

## LABORATORNÍ ZDROJE A ZÁTĚŽE



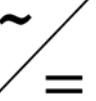
Firma GHV Trading byla založena v červnu 1991 pracovníky Výzkumného ústavu měřicí techniky. Od samého počátku se firma profilovala jako obchodní firma zaměřená na prodej měřicí techniky. V současné době tuto činnost zajišťují dvě obchodní skupiny, z nichž první je zaměřena do oblasti měřicí techniky a komponentů pro rozváděče, druhá do oblasti testovacích a měřících elektrických a elektronických přístrojů. Vedle obchodních skupin je ve firmě vybudována cejchovna měřících transformátorů a servis měřících a testovacích přístrojů. V roce 1998 byla firma GHV Trading certifikována firmou Bureau Veritas Quality International dle systému jakosti ISO 9002:1994 a v roce 2001 dle systému jakosti ISO 9001:2000.

## Nabídka služeb

- Cejchování proudových transformátorů
- Záruční a pozáruční servis
- Předprodejní poradenský servis
- Odborné semináře
- Kalibrace měřících přístrojů

## Obsah

Standardní laboratorní zdroje (jednoduché a vícenásobné) .....	A
Stolní laboratorní zdroje řady 32x.x (konvenční chlazení, provedení na výšku) .....	B
Laboratorní zdroje řady 325x.x (chlazení ventilátorem, stolní provedení) .....	C
Laboratorní zdroje řady 325x.x (chlazení ventilátorem, stolní provedení, vestavně dálkové ovládaní, monitoring, sensing) .....	D
Laboratorní zdroje s velkým výkonem .....	E
Oddělovací zesilovač pro spojení dvou zdrojů .....	F
Stolní laboratorní zdroje s pevným napětím, modulové zdroje s pevným napětím .....	G
Měniče DC/DC .....	H
Měniče DC/AC .....	I
Elektronická zátěž .....	J
Nabíjecí přístroje s automatikou .....	K
Univerzální laboratorní zdroje s AC- a DC- výstupy, transformátorové moduly nestabilizované .....	L
Regulovatelné zdroje AC/AC bez galvanického oddělení .....	M
Regulovatelné a pevné oddělovací transformátory .....	N
Stolní stabilizátor sítě 2000 VA .....	O
19" modulové zdroje regulovatelné, pevné zdroje, oddělovací a regulovatelné transformátory .....	P
19" modulové zdroje s vyšším výkonem .....	Q
Skřínky pro modulové zdroje .....	R

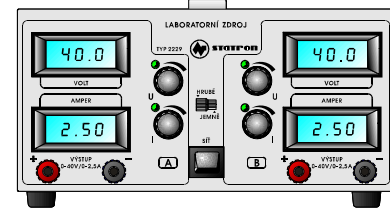
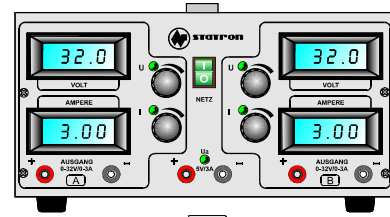
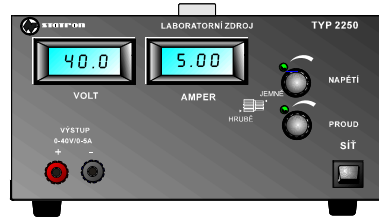


## Popis

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- regulace výstupního napětí a proudu
- samostatné ukazatele U, I
- sériový nebo paralelní provoz dvou stejných přístrojů
- konvenční chlazení
- výstup oddělený od země
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- rukojeť pro uchopení

CV = constant voltage (konst. zdroj napětí)

CC = constant current (konst. zdroj proudu)



## techn. parametry

Specifikace	Typ	2223.0	2223.1	2226.0	2250.0	2229.2(1)		2229.5		
DC	výstupní napětí	0-30V	0-30V	0-40V	0-40V	0-40V	0-40V	0-32V	0-32V	5V
DC	výstupní proud	0-2,5A	0-2,5A	0-5A	0-5A	0-2,5A	0-2,5A	0-3A	0-3A	3A
	CV stabilita síť +6/-10%	15mV	15mV	20mV	20mV	20mV	20mV	20mV	20mV	5mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	30mV	30mV	40mV	40mV	40mV	40mV	40mV	40mV	30mV
	CV zvlnění (Ueff)	2mV	2mV	2mV	2mV	2mV	2mV	2mV	2mV	1mV
	CC stabilita síť +6/-10%	2,5mA	2,5mA	5mA	5mA	2,5mA	2,5mA	2,5mA	2,5mA	
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	5mA	5mA	10mA	10mA	5mA	5mA	5mA	5mA	
	CC zvlnění (I eff)	2mA	2mA	5mA	5mA	2mA	2mA	2mA	2mA	
	reg. čas při zátěži 10-100%	100µs								
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)						2 x 10-ti otáč. pot.		
	rozlišení	0,10%								
	výstupní charakteristika	U / I								
	ukazatele	1)	2)	1)	2)	4) (3)		4)		LED
	provozní teplota	0 - 35°C								
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C								
AC	vstupní napětí	230 V +6 / -10% 48-62Hz								
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC								
	třída přístroje	I.								
	rozměry Š x V x H (mm)	140x120x260		260x140x200		260x140x230				
	hmotnost	cca. 4kg		cca. 7kg		cca.8kg		cca.8,5kg		
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551 ; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B								

- 1) analogové ukazatele U/I třída 5 (2223.0 a 2226.0)
- 2) digitální ukazatele U/I 3-místné LCD 13mm (2223.1)
- 3) 2x analogové ukazatele U/I třída 5 v každé polovině (2229.1)
- 4) 2x digitální ukazatele U/I 3-místné LCD 13mm v každé polovině (2229.2 a 2229.5)

## při objednávání uveďte

- označení typu

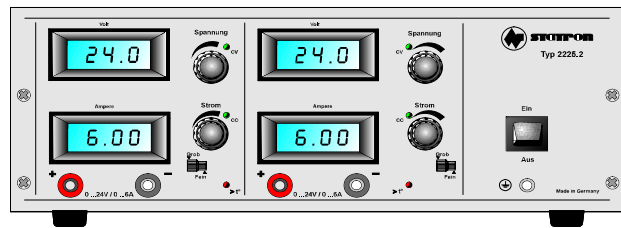
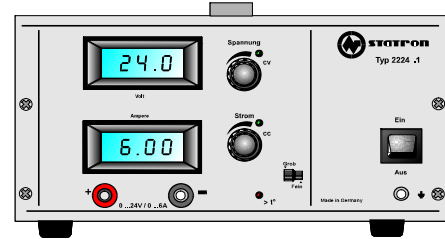
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- regulace výstupního napětí a proudu
- samostatné ukazatele U,I
- sériový nebo paralelní provoz dvou stejných přístrojů
- konvenční chlazení
- výstup oddělený od země
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- rukojeť pro uchopení (pouze u typů 2224.x)

CV = constant voltage (konst. zdroj napětí)

CC = constant current (konst. zdroj proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2224.1	2224.2	2225.2		2225.4		2225.5		
DC	<b>výstupní napětí</b>	<b>0-24V</b>	<b>0-48V</b>	<b>0-24V</b>	<b>0-24V</b>	<b>0-35V</b>	<b>0-35V</b>	<b>5V</b>	<b>0-24V</b>	<b>0-24V</b>
DC	<b>výstupní proud</b>	<b>0-6A</b>	<b>0-3,5A</b>	<b>0-6A</b>	<b>0-6A</b>	<b>0-5A</b>	<b>0-5A</b>	<b>5A</b>	<b>0-10A</b>	<b>0-10A</b>
	CV stabilita síť +5/-7%	<2mV	<2mV	<2mV	<2mV	<2mV	<2mV	5mV	<2mV	<2mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	50mV	70mV	50mV	50mV	40mV	40mV	30mV	50mV	50mV
	CV zvlnění (Ueff)	<1mV	<2mV	<1mV	<1mV	<2mV	<2mV	1mV	<1mV	<1mV
	CC stabilita síť (+5/-7%)	<3mA	<3mA	<3mA	<3mA	<3mA	<3mA		<3mA	<3mA
	CC zvlnění (I eff)	<3mA	<5mA	<3mA	<3mA	<4mA	<4mA		<3mA	<3mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	200µs								
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)								
	rozlišení	0,10%								
	výstupní charakteristika	U / I						fold-back	U / I	
	ukazatele	digitální						LED	digitální	
	provozní teplota	0 - 35°C								
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C								
AC	vstupní napětí	230 V +6 / -10% 48-62Hz								
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC								
	krytí	IP 30								
	třída přístroje	I.								
	rozměry Š x V x H (mm)	260x150x230			360x150x230					
	hmotnost	cca. 5,5kg		cca. 7kg		cca. 10kg		cca. 11kg		
	vyrobena podle norem	EN 61010-1:1993(IEC 1010-1:1990) VDE 0411T1:1994-03, VDE 0551; VDE 0875 díl 11 křivka B								

**při objednávání uveďte**

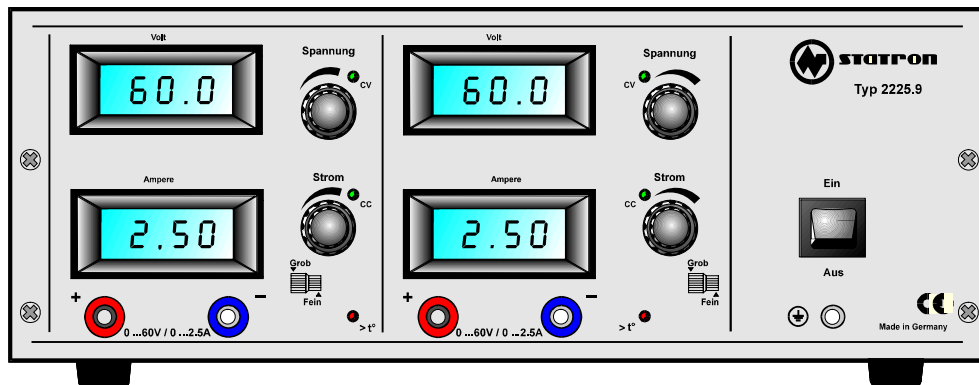
- označení typu

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- výstup oddělený od země

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2225.6		2225.9	
		0-30V	0-30V	0-60V	0-60V
DC		0-5A	0-5A	0-2,5A	0-2,5A
DC		0-5A	0-5A	0-2,5A	0-2,5A
	CV stabilita (sítě +6/-7%)	2mV	2mV	2mV	2mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	50mV	50mV	50mV	50mV
	CV zvlnění (Ueff)	1mV	1mV	1mV	1mV
	CC stabilita (sítě +6/-7%)	3mA	3mA	3mA	3mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	2mA	2mA	2mA	2mA
	CC zvlnění (I eff)	3mA	3mA	3mA	3mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	200μs	200μs	200μs	200μs
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)			
	rozlišení	0,10% z max. rozsahu			
	výstupní charakteristika	U / I			
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I (3,5-místný LCD)			
	výstup	4 mm přístr. svorky		4 mm bezpečnostní přístrojové svorky	
	provozní teplota	0 - 35°C			
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C			
AC	vstupní napětí	230 V +5% / -7% 48-62Hz			
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC			
	třída přístroje	I.			
	krytí	IP 30			
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B			
	rozměry Š x V x H (mm)	360x150x230			
	hmotnost	11 kg			

**při objednávání uveďte**

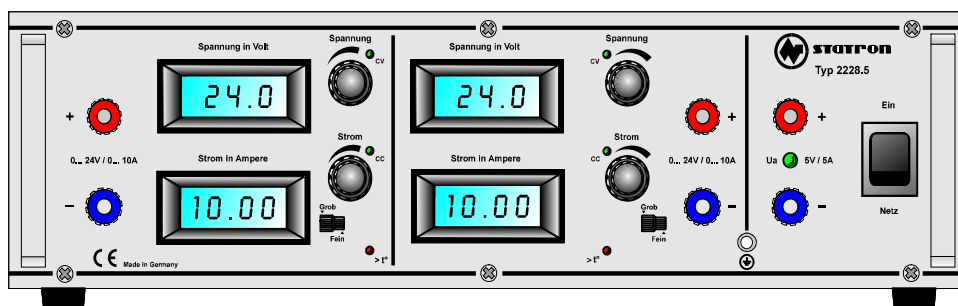
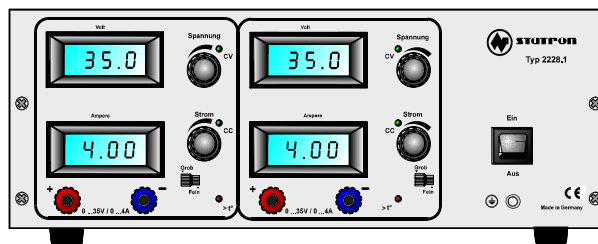
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- lineární regulace
- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- výstup odděleny od země
- rukojeť pro uchopení u 2228.5

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
CC = constant current (zdroj konst. proudu)

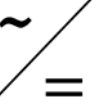

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2228.1		2228.5		
DC	výstupní napětí	0-35V	0-35V	0-24V	0-24V	5V
DC	výstupní proud	0-4A	0-4A	0-10A	0-10A	5A
	CV stabilita (sítě +5/-7%)	2mV	2mV	2mV	2mV	5mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	50mV	50mV	50mV	50mV	30mV
	CV zvlnění (Ueff)	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
	CC stabilita (sítě +5/-7%)	3mA	3mA	3mA	3mA	
	CC stabilita (zátěž 0-100%)					
	CC zvlnění (I eff)	3mA	3mA	3mA	3mA	
	reg. čas při zátěži 10-100%	200µs				
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)				
	rozlišení	0,10% z max. rozsahu				
	výstupní charakteristika	U / I				
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I (3-místný LCD), na přání analogové třídy 5				
	výstup	4 mm přístr. svorky				
	provozní teplota	0 - 35°C				
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C				
AC	vstupní napětí	230 V +6% / -7% 48-62Hz				
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC				
	třída přístroje	I.				
	krytí	IP 30				
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B				
	rozměry Š x V x H (mm)	360x140x260		451x134x324		
	hmotnost	11 kg		14 kg		

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

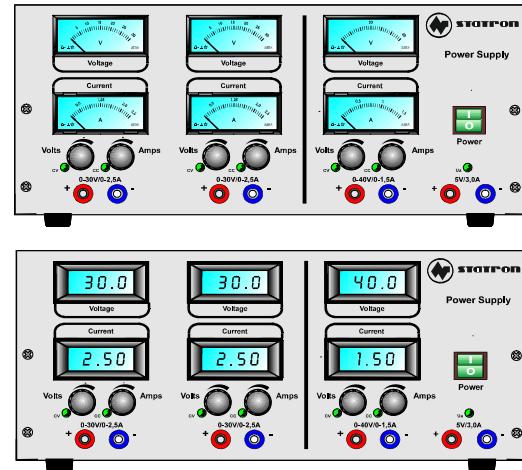
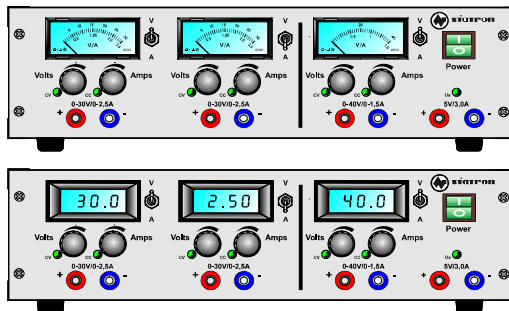
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- 4-násobný zdroj (sériové nebo paralelní spojení zdrojů)
- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- regulace výstupního napětí a proudu
- samostatné ukazatele U, I nebo přepínatelné
- konvenční chlazení
- výstupy oddělené od země (4 mm šroub. zdířky)

CV = constant voltage (konst. zdroj napětí)

CC = constant current (konst. zdroj proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3225.1	3225.2	3225.3	3225.4						
DC	<b>pevné napětí 5V/max.3A ve všech 4 typech</b>										
DC	<b>výstupní napětí</b>	2x0-30V	0-40V	2x0-30V	0-40V	5V	2x0-30V	0-40V	2x0-30V	0-40V	
DC	<b>výstupní proud</b>	2x0-2,5A	0-1,5A	2x0-2,5A	0-1,5A	max.3A	2x0-2,5A	0-1,5A	2x0-2,5A	0-1,5A	
	CV stabilita síť (+6/-10%)	15mV	20mV	15mV	20mV	5mV	15mV	20mV	15mV	20mV	
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	30mV	30mV	30mV	30mV	30mV	30mV	30mV	30mV	30mV	
	CV zvlnění (Ueff)	2mV	2mV	2mV	2mV	1mV	2mV	2mV	2mV	2mV	
	CC stabilita síť (+6/-10%)	2,5mA	2,5mA	2,5mA	2,5mA		2,5mA	2,5mA	2,5mA	2,5mA	
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	5mA	4mA	5mA	4mA		5mA	4mA	5mA	4mA	
	CC zvlnění (I eff)	2mA	2mA	2mA	2mA		2mA	2mA	2mA	2mA	
	reg. čas při zátěži 10-100%	100μs									
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)									
	rozlišení	0,10%									
	výstupní charakteristika	U / I				fold-back	U / I				
	ukazatele	digit. přepínatelné	analog. přepínatelné			LED	digitální U / I		analogové U / I		
	provozní teplota	0 - 35°C									
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C									
AC	vstupní napětí	230 V +6 / -10% 48-62Hz									
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC									
	třída přístroje	I.									
	rozměry Š x V x H (mm)	380x120x330	380x120x330				380x170x330	380x170x330			
	hmotnost	cca. 16kg					cca. 16,5kg				
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551 ; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B									

**volby**
**Nr.**
**8** rukojeť pro uchopení

**při objednávání uveďte**

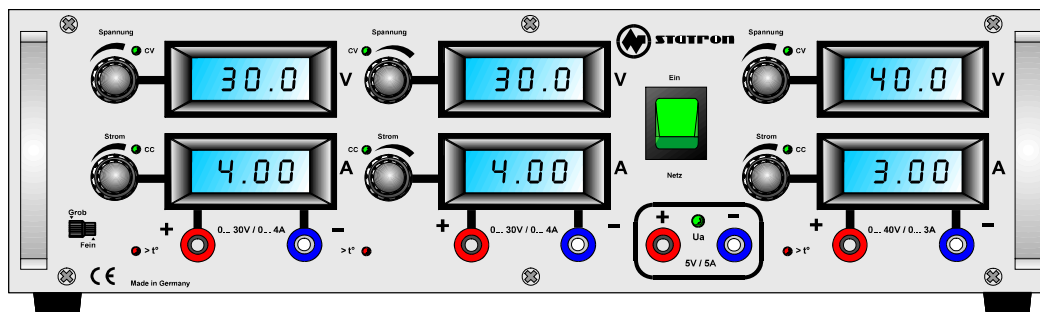
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- 4-násobný zdroj (sériové nebo paralelní spojení zdrojů)
- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC regulace výstupního napětí a proudu
- samostatné ukazatele U, I
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- výstupy oddělené od země (4 mm šroub. zdířky)

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3225.71			
DC	výstupní napětí	0-30V	0-30V	0-40V	5V
DC	výstupní proud	0-4A	0-4A	0-3A	5A
	CV stabilita (sítě +5/-7%)	2mV	2mV	2mV	5mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	40mV	40mV	40mV	50mV
	CV zvlnění (Ueff)	1mV	1mV	1mV	1mV
	CC stabilita (sítě +5/-7%)	2mA	2mA	3mA	
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	3mA	3mA	3mA	
	CC zvlnění (I eff)	2mA	2mA	3mA	
	reg. čas při zátěži 10-100%	100μs			
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)			
	rozlišení	0,10% z max. rozsahu			
	výstupní charakteristika	U / I			
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I (3-místný LCD)			LED
	výstup	4 mm přístr. svorky			
	provozní teplota	0 - 35°C			
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C			
AC	vstupní napětí	230 V +5% / -7% 48-62Hz			
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC			
	třída přístroje	I.			
	krytí	IP 30			
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0551 díl 11 křívka B			
	rozměry Š x V x H (mm)	451x134x324			
	hmotnost	19 kg			

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

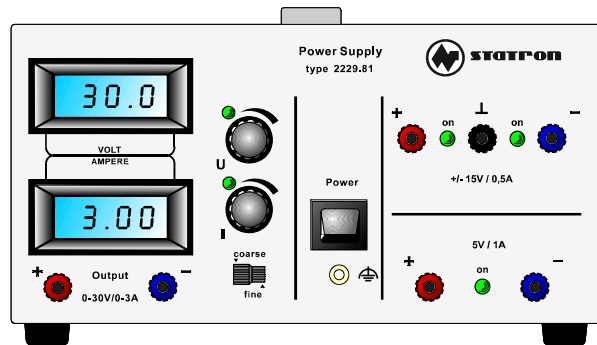
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !



**Popis**

- 4-násobný zdroj (sériové nebo paralelní spojení zdrojů)
- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC regulace výstupního napětí a proudu
- samostatné ukazatele U, I
- konvenční chlazení
- výstupy oddělené od země (4 mm šroub. zdířky)

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2229.81				
DC	výstupní napětí	0-30V		5V	+15V	-15V
DC	výstupní proud	0-3A		1A	0,5A	0,5A
	CV stabilita (sít' +5/-7%)	15mV		5mV	10mV	10mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	30mV		30mV	30mV	30mV
	CV zvlnění (Ueff)	2mV		1mV	2mV	2mV
	CC stabilita (sít' +5/-7%)	2,5mA				
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	5mA				
	CC zvlnění (I eff)	2mA				
	reg. čas při zátěži 10-100%	100μs				
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)				
	rozlišení	0,10% z max. rozsahu				
	výstupní charakteristika	U / I		fold-back		
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I (3-místný LCD), LED pro pevná napětí				
	výstup	4 mm přístr. svorky				
	provozní teplota	0 - 35°C				
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C				
AC	vstupní napětí	230 V +5% / -7% 48-62Hz				
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC				
	třída přístroje	I.				
	krytí	IP 30				
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0551 díl 11 křívka B				
	rozměry Š x V x H (mm)	260x140x230				
	hmotnost	7 kg				

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- lineární regulace
- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- sériový provoz stejných přístrojů do napětí max.150V
- výstup oddělený od země

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)



rozměry: Š x V x H 122x232x252mm  
 hmotnost: 5,5 kg  
 korpus: modrý  
 čelní panel: AL-eloxovaný  
 krytí: IP 30

vstup: síťový kabel  
 výstup: 4mm šroubovací zdířky

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3240.2		3230.0	3230.1	3230.3	3230.4		3230.8	3230.9
DC* výstupní napětí		0-16V		0-32V	0-32V	0-64V	0-96V		0-150V	0-300V
DC výstupní proud		0-6,2A		0-3,2A	0-3,2A	0-1,6A	0-0,6A		0-0,4A	0-0,1A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		1mV		1mV	1mV	1mV	2mV		3mV	4mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		20mV		20mV	20mV	10mV	10mV		5mV	5mV
CV zvlnění (Ueff)		1mV		1mV	1mV	2mV	3mV		5mV	5mV
CC stabilita (sítě +6/-10%)		2mA		1mA	1mA	1mA	1mA		1mA	1mA
CC stabilita (zátěž 0-100%)		5mA		3mA	3mA	2mA	1mA		1mA	1mA
CC zvlnění (I eff)		2mA		1mA	1mA	1mA	1mA		1mA	1mA
reg. čas při zátěži 10-100%		100µs								
regulační prvky Ua / Ia		U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)								
rozlišení		0,10%								
výstupní charakteristika		U / I								
ukazatele		dig. uk.		anal. uk.	digitální ukazatele pro U a I					3-místný LCD
provozní teplota		0 - 35°C								
max. relativní vlhkost		85% při 35°C								
AC vstupní napětí		230 V + 6% / -10% 48-62Hz								
AC zkušební napětí		vstup -zem 3,75kV AC; vstup - výstup 3,75kV AC; výstup - zem 500V AC							1000V AC	1500V AC
třída přístroje		II.								
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B								

\* jiná výstupní napětí na objednávku

**volby**
**Nr.**

- 1 dálkové řízení výstupních veličin napětím 0-5V nebo 0-10V DC
- 2 monitorovací výstup U/I, Umonitor. 0-5V DC
- 4 ukazatele U digital / I analog (jen u typu 3230.1)
- 5 síťové napětí 115V / 48-62Hz
- 6 19" přední panel (6HE 24TE)  
 pozn. volba 1 a 2 nejsou galvanicky odděleny

**při objednávání uveďte**

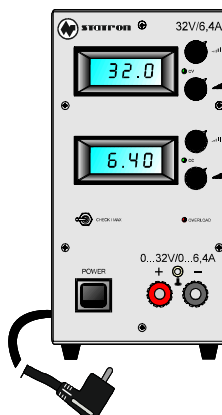
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- lineární regulace
- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- sériový provoz stejných přístrojů do napětí max.150V
- výstup oddělený od země

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)



rozměry: Š x V x H 122x232x252mm  
 hmotnost: 7,5 kg  
 korpus: modrý  
 čelní panel: AL-eloxovaný  
 krytí: IP 30

vstup: síťový kabel  
 výstup: 4mm šroubovací zdířky

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3231.0	3231.1	3231.3	3231.4	3231.8	3241.5
DC* výstupní napětí		0-32V	0-32V	0-64V	0-96V	0-150V	0-300V
DC výstupní proud		0-6,4A	0-6,4A	0-3,2A	0-1,6A	0-1A	0-0,4A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		1mV	1mV	1mV	2mV	3mV	4mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		30mV	30mV	20mV	20mV	10mV	10mV
CV zvlnění (Ueff)		1mV	1mV	2mV	3mV	5mV	10mV
CC stabilita (sítě +6/-10%)		1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
CC stabilita (zátěž 0-100%)		5mA	5mA	5mA	2mA	2mA	2mA
CC zvlnění (I eff)		2mA	2mA	2mA	1mA	1mA	1mA
reg. čas při zátěži 10-100%		100µs					
regulační prvky Ua / Ia		U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)					
rozlišení		0,10%					
výstupní charakteristika		U / I					
ukazatele		anal. uk.	digitální ukazatele pro U a I 3-místný LCD				
provozní teplota		0 - 35°C					
max. relativní vlhkost		85% při 35°C					
AC vstupní napětí		230 V + 6% / -10% 48-62Hz					
AC zkušební napětí		vstup -zem 3,75kV AC; vstup - výstup 3,75kV AC; výstup - zem 500V AC				1000V AC	1500V AC
třída přístroje		II.					
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B					

\* jiná výstupní napětí na objednávku

**volby**
**Nr.**

- 1 dálkové řízení výstupních veličin napětím 0-5V nebo 0-10V DC
- 2 monitorovací výstup U/I, Umonitor. 0-5V DC
- 4 ukazatele U digital / I analog (jen u typu 3231.1)
- 5 síťové napětí 115V / 48-62Hz
- 6 19" přední panel (6HE 24TE)  
 pozn. volba 1 a 2 nejsou galvanicky odděleny

**při objednávání uveďte**

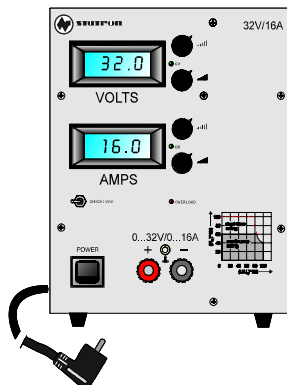
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- lineární regulace s triakovou předregulací
- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- sériový provoz stejných přístrojů do napětí max.150V
- výstup oddělený od země

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)



rozměry: Š x V x H 183x232x252mm  
 hmotnost: 8,5 kg  
 korpus: modrý  
 čelní panel: AL-eloxovaný  
 krytí: IP 30

vstup: síťový kabel  
 výstup: 4mm šroubovací zdířky

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3243.4	3233.0	3233.1	3233.3	3233.4		3243.5	3243.2	
DC	výstupní napětí	0-16V	0-32V	0-32V	0-64V	0-96V		0-150V	0-300V	
DC	výstupní proud (trvale 60% I <sub>max</sub> )	0-19,2A	0-9,6A	0-9,6A	0-4,8A	0-3A		0-1,2A	0-0,72A	
DC*	výstupní proud (cca 60min)	0-32A	0-16A	0-16A	0-8A	0-5A		0-2A	0-1,2A	
	CV stabilita (sítě +6/-10%)	1mV	2mV	2mV	5mV	10mV		15mV	20mV	
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	60mV	60mV	60mV	30mV	20mV		15mV	10mV	
	CV zvlnění (U <sub>eff</sub> )	1mV	2mV	2mV	4mV	6mV		10mV	20mV	
	CC stabilita (sítě +6/-10%)	5mA	2mA	2mA	1mA	1mA		1mA	1mA	
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	30mA	10mA	10mA	10mA	5mA		2mA	1mA	
	CC zvlnění (I <sub>eff</sub> )	300mA	150mA	150mA	70mA	50mA		20mA	10mA	
	reg. čas při zátěži 10-100%	<=30ms								
	regulační prvky U <sub>a</sub> / I <sub>a</sub>	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)								
	rozlišení	0,10%								
	výstupní charakteristika	U / I								
	ukazatele	dig. uk.	anal. uk.	digitální ukazatele pro U a I						3-místný LCD
	provozní teplota	0 - 35°C								
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C								
AC	vstupní napětí	230 V + 6% / -10% 48-62Hz								
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 3,75kV AC; vstup - výstup 3,75kV AC; výstup - zem 500V AC						1000V AC	1500V AC	
	třída přístroje	II.								
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B								

\* při zvýšení teploty tepelná pojistka přístroj odpojí, po ochlazení automaticky zapne

**volby**
**Nr.**

- 1 dálkové řízení výstupních veličin napětím 0-5V nebo 0-10V DC
  - 2 monitorovací výstup U/I, U<sub>monitor</sub> 0-5V DC
  - 4 ukazatele U digital / I analog (jen u typu 3233.1)
  - 5 síťové napětí 115V / 48-62Hz
  - 6 19" přední panel (6HE 24TE)
- pozn. volba 1 a 2 nejsou galvanicky odděleny

**při objednávání uveďte**

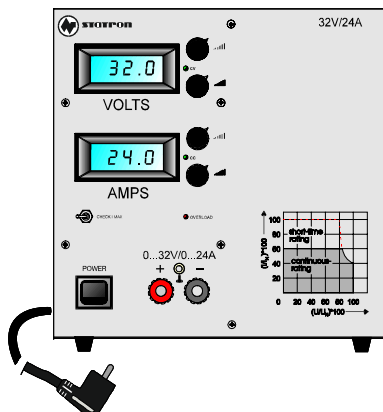
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- lineární regulace s triakovou předregulací
- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- sériový provoz stejných přístrojů do napětí max.150V
- výstup oddělený od země

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)



rozměry: Š x V x H  
 244x232x252mm  
 hmotnost: 12,5 kg  
 korpus: modrý  
 čelní panel: AL-elox  
 krytí: IP 30

vstup: síťový kabel  
 výstup:  
 4mm šroub. zdířky

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3244.8	3234.0	3234.1	3234.3	3234.4		3244.7	3234.9	
DC	výstupní napětí	0-16V	0-32V	0-32V	0-64V	0-96V		0-150V	0-300V	
DC	výstupní proud (trvale 60% I <sub>max.</sub> )	0-28,8A	0-14,4A	0-14,4A	0-7,2A	0-4,8A		0-2,4A	0-1,2A	
DC*	výstupní proud (cca 60min)	0-48A	0-24A	0-24A	0-12A	0-8A		0-4A	0-2A	
	CV stabilita (sítě +6/-10%)	1mV	2mV	2mV	5mV	10mV		15mV	20mV	
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	200mV	100mV	100mV	50mV	25mV		20mV	10mV	
	CV zvlnění (U <sub>eff</sub> )	1mV	2mV	2mV	4mV	6mV		10mV	20mV	
	CC stabilita (sítě +6/-10%)	5mA	2mA	2mA	1mA	1mA		1mA	1mA	
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	50mA	20mA	20mA	15mA	10mA		5mA	2mA	
	CC zvlnění (I <sub>eff</sub> )	300mA	200mA	200mA	100mA	50mA		30mA	15mA	
	reg. čas při zátěži 10-100%	<=30ms								
	regulační prvky U <sub>a</sub> / I <sub>a</sub>	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)								
	rozlišení	0,10%								
	výstupní charakteristika	U / I								
	ukazatele	dig. uk.	anal. uk.	digitální ukazatele pro U a I						3-místný LCD
	provozní teplota	0 - 35°C								
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C								
AC	vstupní napětí	230 V +6% / -10% 48-62Hz								
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 3,75kV AC; výstup - zem 500V AC						1000V AC	1500V AC	
	třída přístroje	II.								
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B								

\* při zvýšení teploty tepelná pojistka přístroj odpojí, po ochlazení automaticky zapne

**volby**
**Nr.**

- 1 dálkové řízení výstupních veličin napětím 0-5V nebo 0-10V DC
  - 2 monitorovací výstup U/I, U<sub>monitor</sub> 0-5V DC
  - 4 ukazatele U digital / I analog (jen u typu 3234.1)
  - 5 síťové napětí 115V / 48-62Hz
  - 6 19" přední panel (6HE 24TE)
- pozn. volba 1 a 2 nejsou galvanicky odděleny

**při objednávání uveďte**

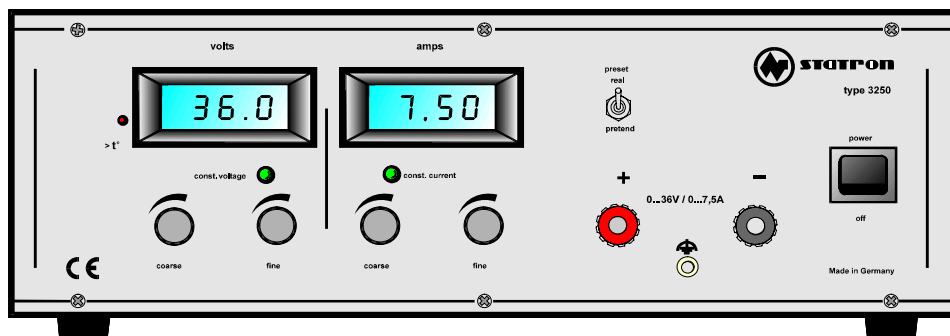
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- výstup oddělený od země

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3250.0	3250.1	3250.3	3250.4	3250.5	3250.6
DC	výstupní napětí	0-18V	0-36V	0-72V	0-150V	0-300V	0-600V
DC	výstupní proud	0-10A	0-7,5A*	0-2,5A	0-0,2A	0-0,1A	0-0,1A
	CV stabilita (sítě +6/-7%)	1mV	1mV	1,2mV	1,5mV	2mV	4mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	3mV	3mV	3,6mV	4,3mV	5mV	20mV
	CV zvlnění (Ueff)	1mV	1mV	1,2mV	1,5mV	2mV	4mV
	CC stabilita (sítě +6/-7%)	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	0,1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	2mA	2mA	2mA	2mA	2mA	0,1mA
	CC zvlnění (I eff)	3mA	3mA	3mA	3mA	3mA	2mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	200μs	200μs	200μs	200μs	200μs	200μs
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)					
	rozlišení	0,05% z max. rozsahu					
	výstupní charakteristika	U / I					
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I 3-místný LCD					
	výstup	4 mm přístrojové svorky			4 mm bezpečnostní přístrojové svorky		
	provozní teplota	0 - 35°C					
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C					
AC	vstupní napětí	230 V +6% / -10% 48-62Hz					
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC (1000V u 3250.4-5)					
	třída přístroje	I.					
	krytí	IP 30					
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B					
	rozměry Š x V x H (mm)	372x134x252					
	hmotnost	10,5 kg					

\* krátkodobý provoz 30 minut, trvale 6A

**při objednávání uveďte**

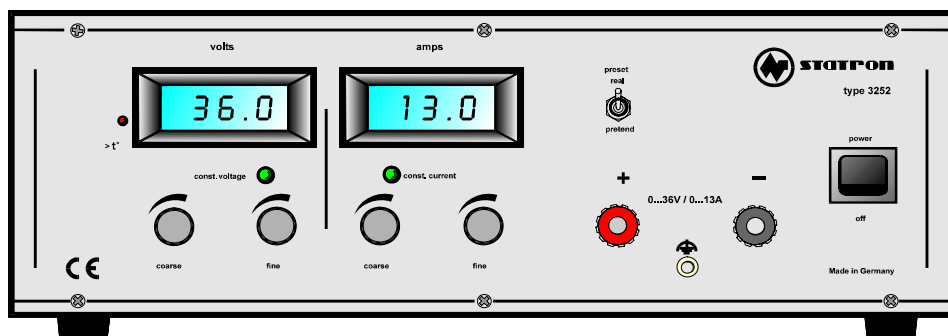
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- výstup oddělený od země

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3252.0	3252.1	3252.3
DC	výstupní napětí	0-18V	0-36V	0-72V
DC	výstupní proud	0-15A*	0-13A**	0-5A
	CV stabilita (sítě +6/-7%)	1mV	1mV	1,2mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	10mV	3mV	3,6mV
	CV zvlnění (Ueff)	2mV	1mV	1,2mV
	CC stabilita (sítě +6/-7%)	3mA	1mA	1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	5mA	2mA	2mA
	CC zvlnění (I eff)	4mA	3mA	3mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	200µs	200µs	200µs
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)		
	rozlišení	0,05% z max. rozsahu		
	výstupní charakteristika	U / I		
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I 3-místný LCD		
	výstup	4 mm přístr. svorky	4 mm bezp. svorky	
	provozní teplota	0 - 35°C		
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C		
AC	vstupní napětí	230 V +6% / -10% 48-62Hz		
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC		
	třída přístroje	I.		
	krytí	IP 30		
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B		
	rozměry Š x V x H (mm)	372x134x252		
	hmotnost	12,6 kg		

\* krátkodobý provoz 30 minut, trvale 11A

\*\* krátkodobý provoz 30 minut, trvale 10A

**při objednávání uveďte**

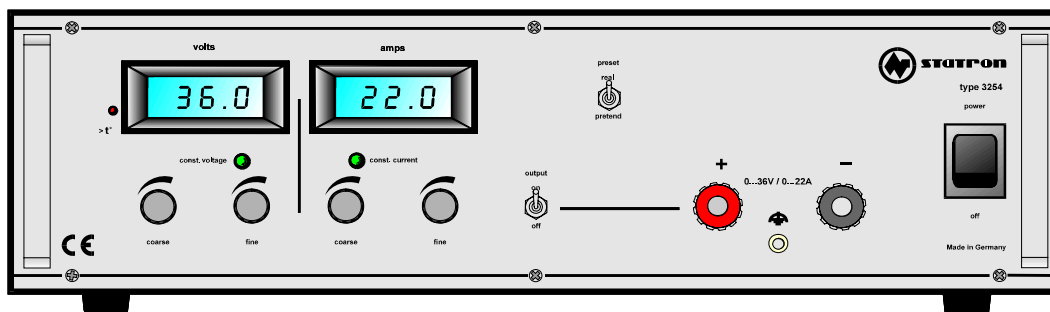
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace s triakovou předregulací
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- výstup oddělený od země
- přepínač pro odpojení výstupu

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3254.1	3254.3	3254.4	3254.5	3254.6
DC	výstupní napětí	0-36V	0-72V	0-150V	0-300V	0-600V
DC	výstupní proud	0-22A*	0-10A	0-2,5A	0-1,5A	0-0,6A
	CV stabilita (sít' +6/-7%)	1mV	1,2mV	1mV	2mV	2mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	5mV	6mV	7mV	15mV	7mV
	CV zvlnění (Ueff)	2mV	3mV	4mV	4mV	20mV
	CC stabilita (sít' +6/-7%)	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	2mA	2mA	2mA	2mA	2mA
	CC zvlnění (I eff)	10mA	10mA	10mA	10mA	2mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	30ms	30ms	30ms	30ms	30ms
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)				
	rozlišení	0,05% z max. rozsahu				
	výstupní charakteristika	U / I				
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I 3-místný LCD				
	výstup	4 mm přístr. svorky	4 mm bezpečnostní přístrojové svorky			
	provozní teplota	0 - 35°C				
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C				
AC	vstupní napětí	230 V +6% / -10% 48-62Hz				
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC (1000V u 3254.4-5)				
	třída přístroje	I.				
	krytí	IP 30				
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B				
	rozměry Š x V x H (mm)	451x134x324				
	hmotnost	19,8 kg				

\* krátkodobý provoz 30 minut, trvale 20A

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

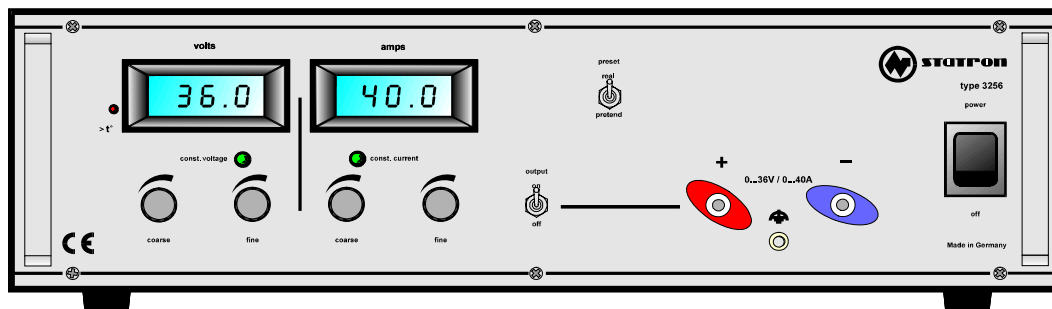
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !



**Popis**

- lineární regulace s triakovou předregulací
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- výstup oddělený od země
- přepínač pro odpojení výstupu

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3256.0	3256.1	3256.3	3256.4	3256.5	3256.6
DC	výstupní napětí	0-18V	0-36V	0-72V	0-150V	0-300V	0-600V
DC	výstupní proud *)	0-50A	0-40A	0-20A	0-8,0A	0-4,0A	0-1,2A
	CV stabilita (sítě +6/-7%)	1mV	1mV	1,2mV	1,5mV	2mV	2mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	3mV	3mV	8mV	10mV	15mV	15mV
	CV zvlnění (Ueff)	1mV	1mV	2mV	3mV	6mV	5mV
	CC stabilita (sítě +6/-7%)	1mA	1mA	1mA	1mA	4mA	1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	2mA	2mA	2mA	2mA	2mA	3mA
	CC zvlnění (I eff)	15mA	15mA	15mA	15mA	20mA	2mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	30ms	30ms	30ms	30ms	30ms	30ms
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)					
	rozlišení	0,05% z max. rozsahu					
	výstupní charakteristika	U / I					
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I 3-místný LCD					
	výstup	4 mm přístr. svorky		4 mm bezpečnostní přístrojové svorky			
	provozní teplota	0 - 35°C					
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C					
AC	vstupní napětí	230 V +6% / -10% 48-62Hz					
AC	bezpečnostní požadavky	EN61010; EN61558-2-4					
	třída přístroje	I.					
	krytí	IP 30					
	elmagnetická kompatibilita	EN61000-6-3; EN61000-6-2					
	rozměry Š x V x H (mm)	445x134x410					
	hmotnost	31 kg					

\*) krátkodobý provoz 30 minut, trvalý provoz cca. 70% I<sub>max</sub>

**při objednávání uveďte**

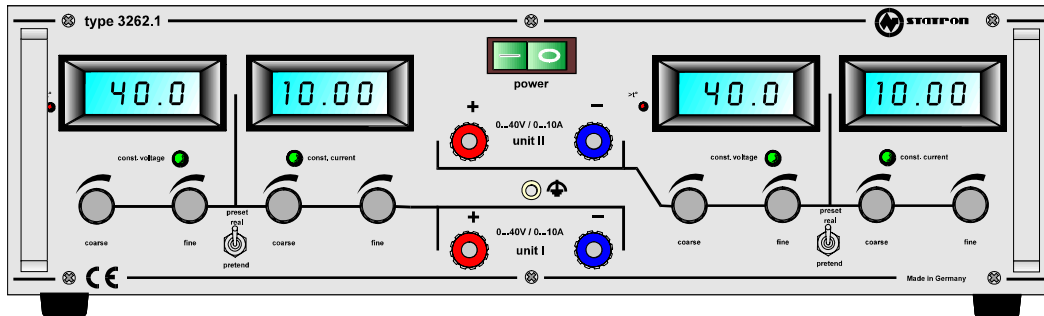
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- výstup oddělený od země

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3262.1		3262.3	
DC	výstupní napětí	0-40V	0-40V	0-80V	0-80V
DC	výstupní proud	0-10A	0-10A	0-5A	0-5A
	CV stabilita (sítě +6/-7%)	1mV	1mV	1mV	1mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	3mV	3mV	3mV	3mV
	CV zvlnění (Ueff)	2mV	2mV	2mV	2mV
	CC stabilita (sítě +6/-7%)	1mA	1mA	1mA	1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	2mA	2mA	2mA	2mA
	CC zvlnění (I eff)	4mA	4mA	4mA	4mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	200µs	200µs	200µs	200µs
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)			
	rozlišení	0,05% z max. rozsahu			
	výstupní charakteristika	U / I			
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I (3-místný LCD), na přání analogové třídy 5			
	výstup	4 mm přístr. svorky		4 mm bezpečnostní přístrojové svorky	
	provozní teplota	0 - 35°C			
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C			
AC	vstupní napětí	230 V +6% / -7% 48-62Hz			
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC			
	třída přístroje	I.			
	krytí	IP 30			
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B			
	rozměry Š x V x H (mm)	451x134x410			
	hmotnost	23 kg			

**při objednávání uveďte**

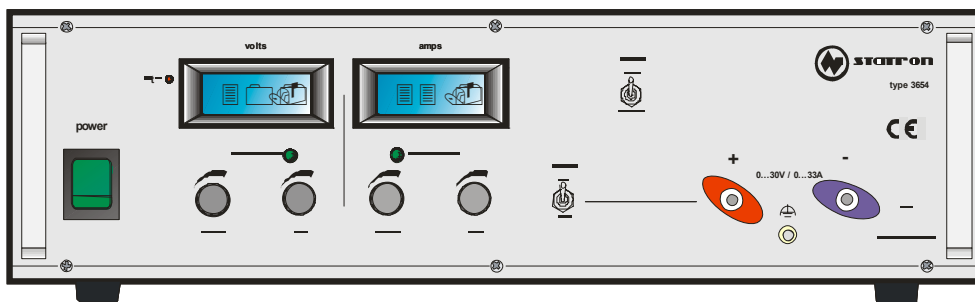
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- regulace pomocí spínaného primáru
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- chlazení vzduchem (řízený ventilátor)
- výstup oddělený od země
- sériový nebo paralelní provoz \*

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3654.1	3654.3
DC	výstupní napětí	0-30V	0-60V
DC	výstupní proud	0-33A	0-16A
	CV stabilita (sít' +10/-10%)	< 2mV	< 2mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	< 10mV	< 8mV
	CV zvlnění (Ueff)	< 50mVss / < 6mVeff	< 66mVss / < 8mVeff
	CC stabilita (sít' +10/-10%)	< 2mA	< 2mA
	CC stabilita (zátěž 5-100%)	< 15mA	< 15mA
	CC zvlnění (I eff)	< 55mAss / < 22mAeff	< 100mAss / < 12mAeff
	reg. čas při zátěži 10-100%	< 2ms	< 2ms
	reg. čas při zátěži 100-30%	< 2ms	< 2ms
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)	
	rozlišení	0,05% z max. rozsahu	
	výstupní charakteristika	U / I	
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I (3-místný LCD)	
	výstup	4 mm přístrojové svorky	4 mm bezpečnostní přístrojové svorky
	provozní teplota	5 - 20 - 35°C	
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C	
AC	vstupní napětí	230 V +10% / -10% 48-62Hz / max. 12A	
AC	bezpečnostní požadavky	EN61010; EN61558-2-17	
	třída přístroje	I.	
	krytí	IP 30	
	elmagetická kompatibilita	EN61204-3	
	rozměry Š x V x H (mm)	445x134x320	
	hmotnost	10,5 kg	

\* max. 150V se silnější ochrannou diodou

**při objednávání uveďte**

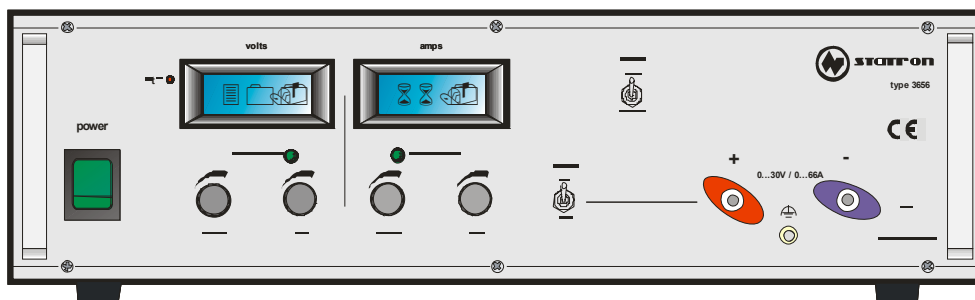
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- regulace pomocí spínaného primáru
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- chlazení vzduchem (řízený ventilátor)
- výstup oddělený od země
- sériový nebo paralelní provoz

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3656.1	3656.3
DC	výstupní napětí	0-30V	0-60V
DC	výstupní proud	0-66A	0-33A
	CV stabilita (sít' +10/-10%)	< 2mV	< 2mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	< 12mV	< 8mV
	CV zvlnění (Ueff)	< 50mVss / < 6mVeff	< 66mVss / < 8mVeff
	CC stabilita (sít' +10/-10%)	< 2mA	< 2mA
	CC stabilita (zátěž 5-100%)	< 15mA	< 15mA
	CC zvlnění (I eff)	< 110mAss / < 45mAeff	< 200mAss / < 25mAeff
	reg. čas při zátěži 10-100%	< 2ms	< 2ms
	reg. čas při zátěži 100-30%	< 2ms	< 2ms
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)	
	rozlišení	0,05% z max. rozsahu	
	výstupní charakteristika	U / I	
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I (3-místný LCD)	
	výstup	4 mm přístrojové svorky	4 mm bezpečnostnípřístrojové svorky
	provozní teplota	0 - 20 - 35°C	
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C	
AC	vstupní napětí	230 V +10% / -10% 48-62Hz / max. 12A	
AC	bezpečnostní požadavky	EN61010; EN61558-2-17	
	třída přístroje	I.	
	krytí	IP 30	
	elmagnetická kompatibilita	EN61204-3	
	rozměry Š x V x H (mm)	445x134x410	
	hmotnost	16 kg	

**při objednávání uveďte**

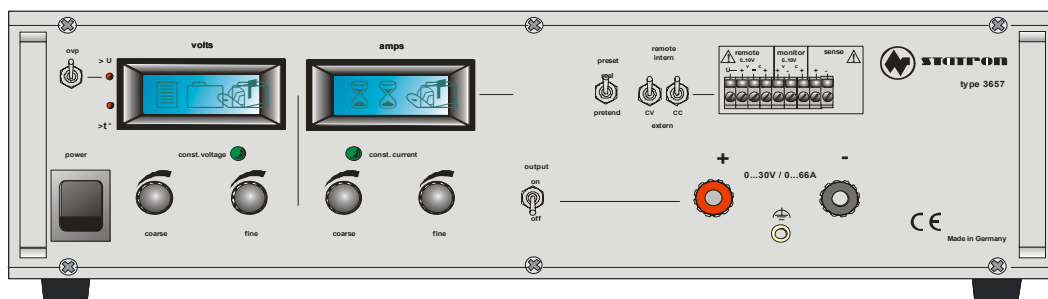
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- regulace pomocí spínaného primáru
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- vypínač pro odpojení výstupu
- chlazení vzduchem (řízený ventilátor)
- výstup oddělený od země
- sériový nebo paralelní provoz \*
- vestavěné dálkové ovládání galv. oddělené
- vstup pro sensing
- předvolba pro napětí a proud
- monitorovací výstup galv. oddělený
- odpojitelná přepětová ochrana
- rukojeť pro uchopení na čelním panelu
- oddělené přepínače dálkového ovládání pro napětí a proud

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3657.1	3657.3
DC	<b>výstupní napětí</b>	<b>0-30V</b>	<b>0-60V</b>
DC	<b>výstupní proud</b>	<b>0-66A</b>	<b>0-33A</b>
	CV stabilita (sít' +10/-10%)	2mV	2mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	< 12mV	< 8mV
	CV zvlnění (Ueff)	< 50mVss / < 6mVeff	< 66mVss / < 8mVeff
	CC stabilita (sít' +5/-10%)	< 2mA	< 2mA
	CC stabilita (zátěž 5-100%)	< 15mA	< 15mA
	CC zvlnění (I eff)	< 110mAss / < 45mAeff	< 200mAss / < 25mAeff
	reg. čas při zátěži 10-100%	< 2ms	< 2ms
	řídící napětí dálk. ovládání	0 - 10 V DC	
	linearita dálk. ovládání	0,1% +/-5mV	
	monitor. výstupní napětí	0 - 10 V DC	
	linearita monit. výstupu	0,1% +/-5mV	
	prahová hodnota OVP	Ua + 3V	Ua + 5V
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)	
	rozlišení	0,05% z max. rozsahu	
	výstupní charakteristika	U / I	
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I 3-místný LCD	
	výstup	4 mm přístrojové svorky	4 mm bezp. přístrojové svorky
	provozní teplota	5 - 20 - 35°C	
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C	
AC	vstupní napětí	230 V +6% / -10% 48-62Hz / 12A	
AC	bezpečnostní požadavky	EN61010; EN61558-2-17	
	třída přístroje	I.	
	krytí	IP 30	
	elomagnetická kompatibilita	EN61204-3	
	rozměry Š x V x H (mm)	445x134x410	
	hmotnost	16 kg	

\* max. 150V se silnější ochrannou diodou

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

**Sensing:** Kompenzace napěťového úbytku na vodiči mezi zdrojem a spotřebičem. Projevuje se při délce vodičů nad 150 cm

**OVP:** Přepětová ochrana. Zvětší-li se výstupní napětí na svorkách o udanou hodnotu, přístroj provede automaticky kompenzaci.

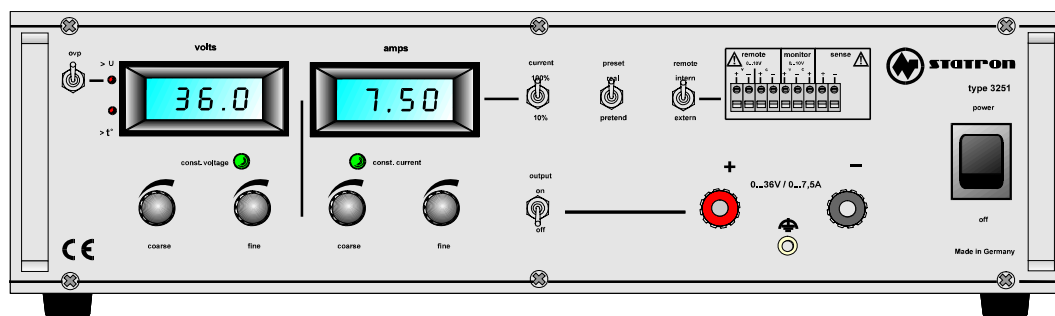
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- výstup oddělený od země
- vestavěné dálkové ovládání galv. oddělené
- vstup pro sensing
- předvolba pro napětí a proud
- monitorovací výstup galv. oddělený
- odpojitelná přepětíová ochrana
- proudová lupa 1:10
- rukojeť pro uchopení na čelním panelu

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)

CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3251.0	3251.1	3251.3	3251.4	3251.5
DC	výstupní napětí	0-18V	0-36V	0-72V	0-150V	0-300V
DC	výstupní proud	0-10A	0-7,5A*	0-2,5A	0-0,2A	0-0,1A
	CV stabilita (sítě +6/-10%)	1mV	1mV	1,2mV	1,5mV	2mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	3mV	3mV	3,6mV	4,3mV	5mV
	CV zvlnění (Ueff)	1mV	1mV	1,2mV	1,5mV	2mV
	CC stabilita (sítě +6/-10%)	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	2mA	2mA	2mA	2mA	2mA
	CC zvlnění (I eff)	3mA	3mA	3mA	3mA	3mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	200µs	200µs	200µs	200µs	200µs
	řídící napětí dalk. ovládání	0 - 10 V DC				
	linearita dalk. ovládání	0,1% +/-5mV				
	monitor. výstupní napětí	0 - 10 V DC				
	linearita monit. výstupu	0,1% +/-5mV				
	prahová hodnota OVP	Ua + 2V	Ua + 3V	Ua + 5V	Ua + 8V	Ua + 10V
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)				
	rozdílení	0,05% z max. rozsahu				
	výstupní charakteristika	U / I				
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I 3-místný LCD				
	výstup	4 mm přístrojové svorky	4 mm bezpečnostní přístrojové svorky			
	provozní teplota	0 - 35°C				
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C				
AC	vstupní napětí	230 V +6% / -10% 48-62Hz				
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC (1000V u 3251.4-5)				
	třída přístroje	I.				
	krytí	IP 30				
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B				
	rozměry Š x V x H (mm)	451x134x270				
	hmotnost	12 kg				

\* krátkodobý provoz 30 minut, trvale 6A

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

**Sensing:** Kompenzace napěťového úbytku na vodiči mezi zdrojem a spotřebičem. Projevuje se při délce vodičů nad 150 cm

**OVP:** Přepětíová ochrana. Zvětší-li se výstupní napětí na svorkách o udanou hodnotu, přístroj provede automaticky kompenzaci.

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

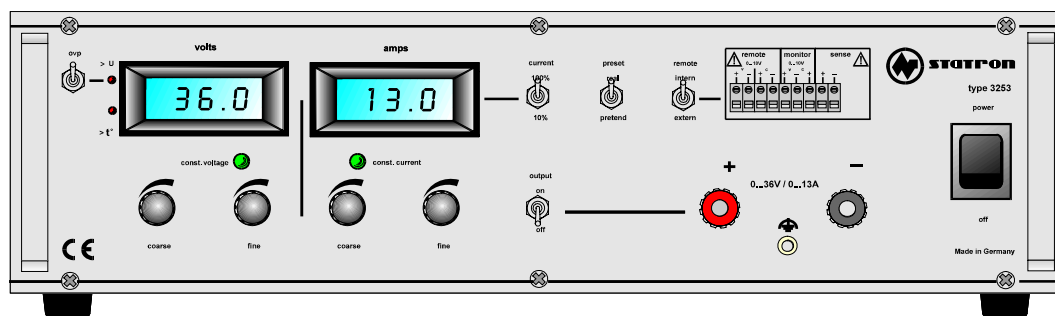

**Popis**

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- výstup oddělený od země

- vestavěné dálkové ovládání galv. oddělené
- vstup pro sensing
- předvolba pro napětí a proud
- monitorovací výstup galv. oddělený
- odpojitelná přepětiová ochrana
- proudová lupa 1:10
- rukojeť pro uchopení na čelním panelu

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)

CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3253.1	3253.3
DC	<b>výstupní napětí</b>	<b>0-36V</b>	<b>0-72V</b>
DC	<b>výstupní proud</b>	<b>0-10A</b>	<b>0-5A</b>
	CV stabilita (sítě +6/-10%)	1mV	1,2mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	3mV	3,6mV
	CV zvlnění (Ueff)	1mV	1,2mV
	CC stabilita (sítě +6/-10%)	1mA	1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	2mA	2mA
	CC zvlnění (I eff)	3mA	3mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	200µs	200µs
	řídící napětí dálk. ovládání	0 - 10 V DC	
	linearita dálk. ovládání	0,1% +/-5mV	
	monitor. výstupní napětí	0 - 10 V DC	
	linearita monit. výstupu	0,1% +/-5mV	
	prahová hodnota OVP	Ua + 3V	Ua + 5V
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)	
	rozlišení	0,05% z max. rozsahu	
	výstupní charakteristika	U / I	
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I 3-místný LCD	
	výstup	4 mm přístr. svorky	4 mm bezp. svorky
	provozní teplota	0 - 35°C	
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C	
AC	vstupní napětí	230 V +6% / -10% 48-62Hz	
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC	
	třída přístroje	I.	
	krytí	IP 30	
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B	
	rozměry Š x V x H (mm)	451x134x270	
	hmotnost	14 kg	

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

**Sensing:** Kompenzace napěťového úbytku na vodiči mezi zdrojem a spotřebičem. Projevuje se při délce vodičů nad 150 cm

**OVP:** Přepětiová ochrana. Zvětší-li se výstupní napětí na svorkách o udanou hodnotu, přístroj provede automaticky kompenzaci.

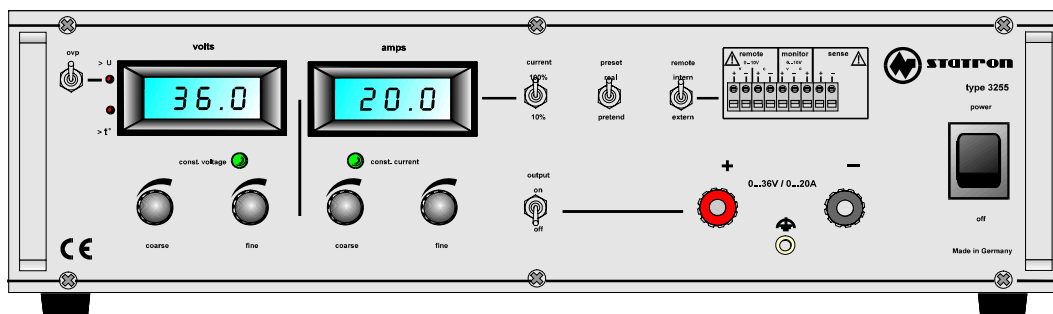
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- výstup oddělený od země

- vestavěné dálkové ovládání galv. oddělené
- vstup pro sensing
- předvolba pro napětí a proud
- monitorovací výstup galv. oddělený
- odpojitelná přepětiová ochrana
- proudová lupa 1:10
- rukojeť pro uchopení na čelním panelu

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3255.1	3255.3		3255.4	3255.5
DC	výstupní napětí	0-36V	0-72V		0-150V	0-300V
DC	výstupní proud	0-20A	0-10A		0-2,5A	0-1,5A
	CV stabilita (sítě +6/-10%)	1mV	1,2mV		1mV	2mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	5mV	6mV		7mV	15mV
	CV zvlnění (Ueff)	2mV	3mV		4mV	4mV
	CC stabilita (sítě +6/-10%)	1mA	1mA		1mA	1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	2mA	2mA		2mA	2mA
	CC zvlnění (I eff)	10mA	10mA		10mA	10mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	30ms	30ms		30ms	30ms
	řídící napětí dalk. ovládání	0 - 10 V DC				
	linearita dalk. ovládání	0,1% +/-5mV				
	monitor. výstupní napětí	0 - 10 V DC				
	linearita monit. výstupu	0,1% +/-5mV				
	prahová hodnota OVP	Ua + 2V	Ua + 3V		Ua + 8V	Ua + 10V
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)				
	rozlišení	0,05%				
	výstupní charakteristika	U / I				
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I 3-místný LCD				
	výstup	4 mm přístr. svorky	4 mm bezpečnostní přístrojové svorky			
	provozní teplota	0 - 35°C				
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C				
AC	vstupní napětí	230 V +6% / -10% 48-62Hz				
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC (1000V u 3255.4-5)				
	třída přístroje	I.				
	krytí	IP 30				
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B				
	rozměry Š x V x H (mm)	451x134x324				
	hmotnost	19,8 kg				

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

**Sensing:** Kompenzace napěťového úbytku na vodiči mezi zdrojem a spotřebičem. Projevuje se při délce vodičů nad 150 cm

**OVP:** Přepětiová ochrana. Zvětší-li se výstupní napětí na svorkách o udanou hodnotu, přístroj provede automaticky kompenzaci.

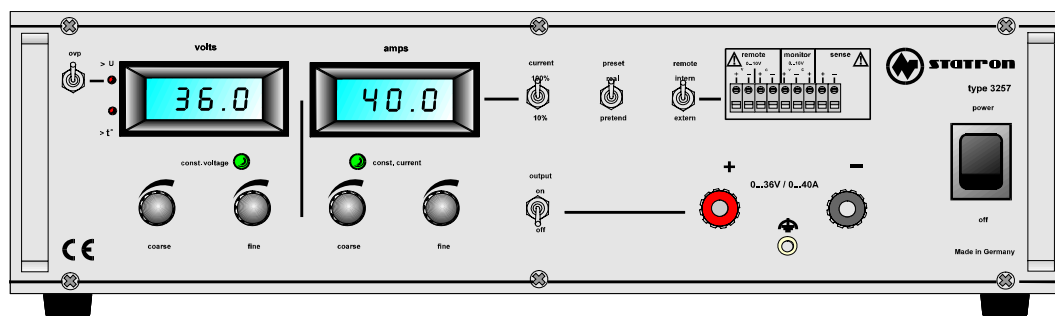
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !




**Popis**

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- výstup oddělený od země
- vestavěné dálkové ovládání galv. oddělené
- vstup pro sensing
- předvolba pro napětí a proud
- monitorovací výstup galv. oddělený
- odpojitelná přepětiová ochrana
- proudová lupa 1:10
- rukojeť pro uchopení na čelním panelu

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3257.0	3257.1	3257.3	3257.4	3257.5
DC	<b>výstupní napětí</b>	<b>0-18V</b>	<b>0-36V</b>	<b>0-72V</b>	<b>0-150V</b>	<b>0-300V</b>
DC	<b>výstupní proud</b>	<b>0-50A</b>	<b>0-40A</b>	<b>0-20A</b>	<b>0-8,0A</b>	<b>0-4,0A</b>
	CV stabilita (sítě +6/-10%)	1mV	1mV	1,2mV	1,5mV	2mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	3mV	3mV	8mV	10mV	15mV
	CV zvlnění (Ueff)	1mV	1mV	2mV	3mV	5mV
	CC stabilita (sítě +6/-10%)	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	2mA	2mA	2mA	2mA	2mA
	CC zvlnění (I eff)	15mA	15mA	15mA	15mA	20mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	30ms	30ms	30ms	30ms	30ms
	řídící napětí dálk. ovládání	0 - 10 V DC				
	linearita dálk. ovládání	0,1% +/-5mV				
	monitor. výstupní napětí	0 - 10 V DC				
	linearita monit. výstupu	0,1% +/-5mV				
	prahová hodnota OVP	Ua + 2V	Ua + 3V	Ua + 5V	Ua + 8V	Ua + 10V
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)				
	rozlišení	0,05%				
	výstupní charakteristika	U / I				
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I 3-místný LCD				
	výstup	4 mm přístr. svorky				4 mm bezpečnostní přístrojové svorky
	provozní teplota	0 - 35°C				
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C				
AC	vstupní napětí	230 V +6% / -10% 48-62Hz				
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC (1000V u 3257.4-5)				
	třída přístroje	I.				
	krytí	IP 30				
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B				
	rozměry Š x V x H (mm)	451x134x410				
	hmotnost	31 kg				

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

**Sensing:** Kompenzace napěťového úbytku na vodiči mezi zdrojem a spotřebičem. Projevuje se při délce vodičů nad 150 cm

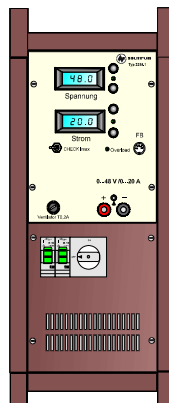
**OVP:** Přepětiová ochrana. Zvětší-li se výstupní napětí na svorkách o danou hodnotu, přístroj provede automaticky kompenzaci.

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- lineární regulace s triakovou předregulací
- teplotní ochrana
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- výstup oddělený od země
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- sériový provoz stejných přístrojů do max. 150V
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- pevný přípoj síťového napětí, popř. 3-fázově

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)



rozměry: Š x V x H  
 250x615x380 mm (pevné rukojeti)  
 245x502x330 mm (bez rukojeti)

hmotnost: 44kg  
 korpus: hnědý RAL 1015  
 čelní panel: šedý RAL 9002  
 krytí: IP 30

vstup: síťový kabel  
 výstup: 4mm šroubovací zdířky

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2257.8	2257.21	2258.7	2258.1	2257.3	2258.3
DC* výstupní napětí		0-7V	0-13,8V	0-30V	0-48V	0-60V	1-250V
DC* výstupní proud		0-100A	0-100A	0-30A	0-20A	0-18A	0-5A
CV stabilita síť +10/-10%		1mV	1mV	4mV	5mV	15mV	25mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		50mV	50mV	30mV	30mV	30mV	5mV
CV zvlnění (Ueff)		1mV	1mV	3mV	5mV	15mV	20mV
CC stabilita síť (+10/-10%)		50mA	50mA	30mA	3mA	3mA	5mA
CC stabilita (zátěž 0-100%)		100mA	100mA	30mA	20mA	10mA	5mA
CC zvlnění (I eff)		500mA	500mA	300mA	250mA	300mA	400mA
reg. čas při zátěži 10-100%		<= 30ms					
regulační prvky Ua / Ia		U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)					
rozlišení		0,10%					
výstupní charakteristika		U / I					
ukazatele		3,5-místné ukazatele U,I					
provozní teplota		0 - 35°C					
max. relativní vlhkost		85% při 35°C					
AC vstupní napětí		230 V +10= / -10% 48-62Hz					
AC zkušební napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC					1000V AC
třída přístroje		I.					
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551 ; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B					

\* jiná výstupní napětí a proud na objednávku

**volby**
**Nr.**

- 1 dálkové řízení výstupních veličin napětím 0-10V DC
- 2 monitorovací výstup U/I, Umonitor. 0-10V DC
- 8 rukojeť pro uchopení

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

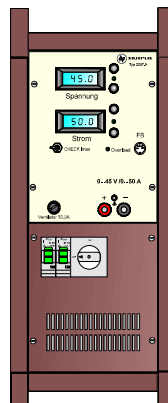
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- lineární regulace s triakovou předregulací
- teplotní ochrana
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- výstup oddělený od země
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- sériový provoz stejných přístrojů do max. 150V
- chlazení vzduchem (ventilátor)
- pevný přípoj síťového napětí, popř. 3-fázově (od výkonu 2000 W)

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)

CC = constant current (zdroj konst. proudu)



rozměry: Š x V x H

 250x615x380 mm (pevné rukojeti)  
 245x502x330 mm (bez rukojeti)

hmotnost: cca. 50kg

korpus: hnědý RAL 1015

čelní panel: šedý RAL 9002

krytí: IP 30

vstup: síťový kabel

výstup: 4mm šroubovací zdíčky

u typů 2258.4 a 2257.5:

4mm bezpečnostní zdíčky

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2257.6	2257.7	2257.9	2258.5	2258.4	2257.5
DC	výstupní napětí	0-20V	0-30V	0-45V	0-72V	1-150V	*1-250V
DC	výstupní proud	0-100A	0-60A	0-50A	0-30A	0-10A	*0-10A
	CV stabilita síť +10/-10%	2mV	4mV	5mV	9mV	15mV	25mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	100mV	60mV	50mV	30mV	10mV	10mV
	CV zvlnění (Ueff)	1mV	2mV	5mV	8mV	10mV	20mV
	CC stabilita síť (+10/-10%)	100mA	60mA	50mA	30mA	10mA	10mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	100mA	60mA	50mA	30mA	10mA	10mA
	CC zvlnění (I eff)	1000mA	600mA	500mA	300mA	100mA	100mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	<= 30ms					
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)					
	rozlišení	0,10%					
	výstupní charakteristika	U / I					
	ukazatele	3,5-místné digitální ukazatele U,I					
	provozní teplota	0 - 35°C					
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C					
AC	vstupní napětí	230 V +10% / -10% 48-62Hz				**230 V + / -10%	
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC				1000V AC	1500V AC
	třída přístroje	I.					
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551 ; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B					

\* 1 - 220V/0-10A popř. 1-250V/0-5A

\*\* u typu 2257.5 vstup přes zástrčku CEE 16A

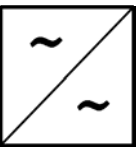
**volby**
**Nr.**

- 1 dálkové řízení výstupních veličin napětím 0-10V DC
- 2 monitorovací výstup U/I, Umonitor. 0-10V DC
- 8 rukojeť pro uchopení

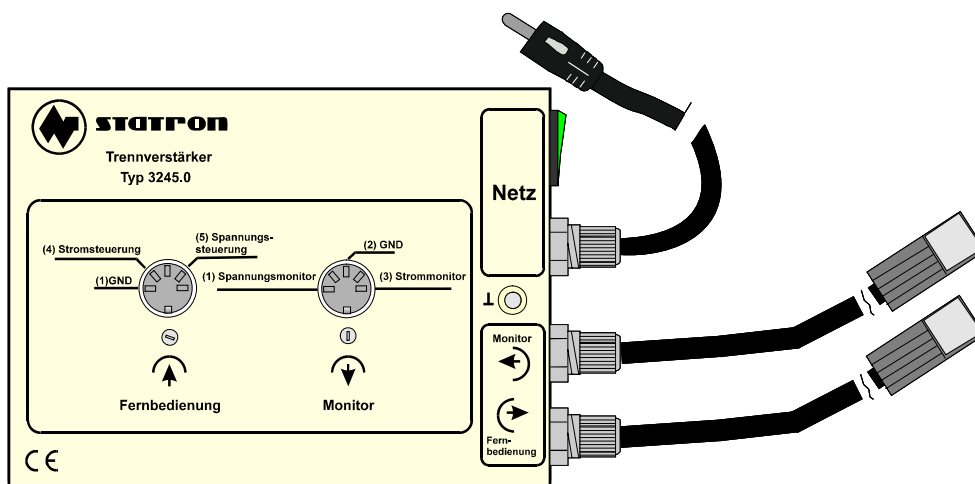
**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- oddělovací zesilovač v kompaktním provedení
- dálkové ovládání a monitorovací výstup v jednom přístroji
- použití např. při paralelním zapojení dvou zdrojů master-slave apod.
- vstup dálkového ovládání a monitorovací výstup pomocí 5-ti kolíkového konektoru
- nelinearita < 0,01%
- teplotní stabilita +/- 50 ppm/°C
- galvanické oddělení 1 kV
- samostatné napájení ze sítě


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3245.0	
		<b>dálkové ovládání</b>	<b>monitorovací výstup</b>
DC* ovl. napětí / monitor. napětí		0 ... 10 V	0 ... 10 V
vst. odpor / výst. odpor		100 kOhm	1,0 kOhm
čas náběhu při 23°C		20 min	
připojení přístrojů (pohyblivé kabely)		galvanicky spojeny mezi sebou	
vstup (dálk. ovládání - mon. výstup)		galvanicky odděleno 500 V AC	
pohybl. kabely - 5-ti kolík. konektory		galvanicky odděleno 1000 V AC	
rozměry Š x V x H (mm)		112x85x152	
hmotnost		1kg	
AC vstupní napětí		230V +6%/- 10% 48-62Hz	
příkon ze sítě		5 VA	
ukazatele provozu		osvětlený síťový vypínač	
třída přístroje		II.	
barva		RAL 7035	
krytí		IP 30	
AC zkoušecí napětí		vstup-kryt 500V AC; síťový vstup-výstup 1,5kV AC; výstup-kryt 500V AC	
provozní teplota		0 - 35°C	
max. relativní vlhkost		85% při 35°C	
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551	
délka kabelů		cca. 0,35 m (kabely pro dálk. ovládání a monitor. výstup jsou pevně připojeny)	

\* při požadavku dálkového ovládání a monitorovacího napětí 0 ... 5 V objednejte typ 3245.1

**při objednávání uveďte**

- označení typu

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- výstup oddělený od země
- konvenční chlazení

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)



rozměry: Š x V x H 110x80x185mm (přístroje se svorkami)

rozměry: Š x V x H 110x80x150mm (přístroje s autom. konektorem)

hmotnost: 3 kg

korpus: černý

vstup: síťový kabel

čelní panel: černý

výstup: 4mm šroubovací zdířky

krytí: IP 30

popř. automobilový konektor

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	5303.0	2253.0	2253.1	2255.0	2255.1	2255.4	2255.6	2255.5	2255.7
DC* výstupní napětí		24,0V	13,8V	13,8V	13,8V	13,8V	24,0V	36V	48V	60V
DC výstupní proud		3A	3A	3A	6A	6A	3A	2,2A	1,5A	0,8A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		nestabil.	15mV	15mV	5mV	5mV	5mV	10mV	10mV	10mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		nestabil.	20mV	20mV	20mV	20mV	20mV	50mV	50mV	50mV
CV zvlnění (Ueff)		nestabil.	60mV	60mV	90mV	90mV	90mV	120mV	120mV	120mV
reg. čas při zátěži 10-100%		nestabil.	100µs							
nastavení Ua		regulační trimr 270° k nastavení +/-10% výstupního napětí								
rozlišení		-								
výstupní charakteristika		fold-back								
ukazatele		nejsou								
výstup		př. svorky	aut. kon.	přistr. svorky	aut. kon.	přistr. svorky				
provozní teplota		0 - 35°C								
max. relativní vlhkost		85% při 35°C								
AC vstupní napětí		230 V +6% / -10% 48-62Hz								
AC zkušební napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 3,75kV AC; výstup - zem 500V AC								
hmotnost		3kg								
třída přístroje		II.								
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B								

\* jiná výstupní napětí na objednávku

**volby**

Nr.

**5** síť. napětí 115V / 48-62Hz

**při objednávání uveďte**

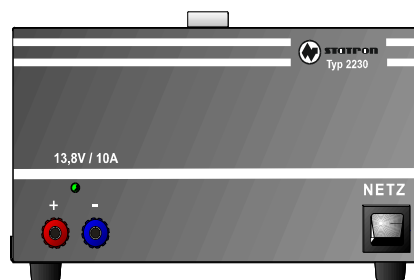
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- výstup oddělený od země
- konvenční chlazení

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)



rozměry: Š x V x H 260x140x210mm

hmotnost: 7,5 kg

korpus: černý

čelní panel: černý

krytí: IP 30

vstup: síťový kabel

výstup: 4mm šroubovací zdířky

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2230.1	2230.2	2230.8	2230.9	2230.4	2230.7
DC* výstupní napětí		13,8V	24V	48V	60V	110V	220V
DC výstupní proud		10A	5A	2,5A	2A	1A	0,5A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		2mV	5mV	6mV	8mV	10mV	20mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		20mV	20mV	5mV	5mV	10mV	5mV
CV zvlňnění (Ueff)		2mV	5mV	5mV	10mV	10mV	20mV
reg. čas při zátěži 10-100%		100µs					
nastavení Ua		-					
rozlišení		-					
výstupní charakteristika		fold-back					
ukazatele		nejsou					
provozní teplota		0 - 35°C					
max. relativní vlhkost		85% při 35°C					
AC vstupní napětí		230 V +6% / -10% 48-62Hz					
AC zkušební napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC				1000V AC	1500V AC
hmotnost		7,5kg					
třída přístroje		I.					
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B					

\* jiná výstupní napětí na objednávku

**volby**
**Nr.**
**5** síť. napětí 115V / 48-62Hz

**při objednávání uveďte**

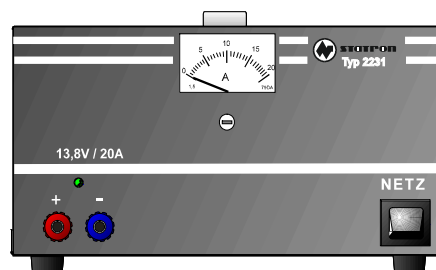
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- výstup oddělený od země
- konvenční chlazení

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)



rozměry: Š x V x H 260x140x210mm

hmotnost: 8,5 kg

korpus: černý

čelní panel: černý

krytí: IP 30

vstup: síťový kabel

výstup: 4mm šroubovací zdířky

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2231.1	2231.2	2231.7	2231.8	2231.9	2231.5
DC* výstupní napětí		13,8V	24V	48V	60V	110V	220V
DC výstupní proud		20A	10A	5A	4A	2A	1A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		2mV	5mV	6mV	8mV	20mV	40mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		20mV	10mV	5mV	5mV	120mV	240mV
CV zvlnění (Ueff)		2mV	3mV	5mV	8mV	10mV	20mV
reg. čas při zátěži 10-100%		100µs					
nastavení Ua		-					
rozlišení		-					
výstupní charakteristika		fold-back					
ukazatele		analogový ukazatel proudu					
provozní teplota		0 - 35°C					
max. relativní vlhkost		85% při 35°C					
AC vstupní napětí		230 V +6% / -10% 48-62Hz					
AC zkoušecí napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC				1000V AC	1500V AC
hmotnost		8,5kg					
třída přístroje		I.					
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B					

\* jiná výstupní napětí na objednávku

**volby**
**Nr.**
**5** síť. napětí 115V / 48-62Hz

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- triaková předregulace
- výstupní napětí 24V DC stabilizované
- teplotní ochrana
- výstupní svorky
- měkký náběh

 rozměry: Š x V x H 290x125x150mm (varianta open frame)  
 rozměry: Š x V x H 260x140x210mm (varianta ve skříňce)

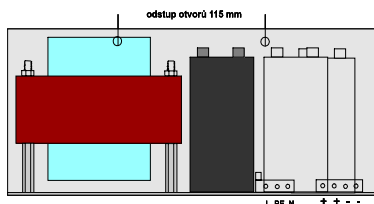
krytí: IP 30 (popř. IP 00)

vstup: síťový kabel (skříňka)

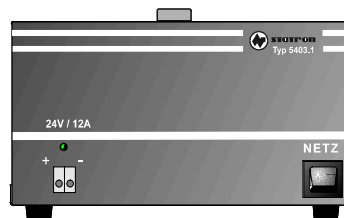
vstup: svorky (open frame)

výstup: viz tabulka

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)



varianta open frame



varianta ve skříňce

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	5403.3	5403.4	5403.1	5403.0	5403.2	5403.5	5403.7	5403.6	5403.9
DC* výstupní napětí		12V	12V	24V	24V	24V	48V	48V	60V	60V
DC výstupní proud		24A	24A	12A	12A	12A	6A	6A	4A	4A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		1%								
CV stabilita (zátěž 0-100%)		8%								
CV zvlnění (Ueff)		0,8V								
reg. čas při zátěži 10-100%		<= 30ms								
nastavení Ua		-								
rozlišení		-								
výstupní charakteristika		U / I								
ukazatele		nejdou								
provedení		skříňka	open frame	skříňka	open frame	skříňka	open frame	skříňka	open frame	skříňka
**výstup		1	2	2	2	1	2	1	2	1
provozní teplota		0 - 35°C								
max. relativní vlhkost		85% při 35°C								
AC vstupní napětí		230 V +6% / -10% 48-62Hz								
AC zkušební napětí		vstup-zem 1,5kV AC; vstup-výstup 1,5kV AC; výstup-zem 500V AC								
krytí		IP 30	IP 00	IP 30	IP 00	IP 30	IP 00	IP 30	IP 00	IP 30
hmotnost		7,7kg								
třída přístroje		I.								
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B								

\* jiná výstupní napětí na objednávku

\*\* 1 = šroubovací 4mm přístrojové svorky

2 = šroubovací svorky

**volby**
**Nr.**
**5** síť. napětí 115V / 48-62Hz

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

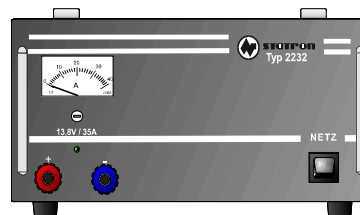
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !



**Popis**

- lineární regulace
- teplotní ochrana
- zkratuvzdorné
- výstup oddělený od země
- konvenční chlazení

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)



rozměry: Š x V x H 360x170x310mm

hmotnost: 15 kg

korpus: černý

čelní panel: černý

krytí: IP 30

vstup: síťový kabel

výstup: 4mm šroubovací zdířky

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2232.0	2232.6	2232.5	2232.3	2232.8	2232.9
DC* výstupní napětí		13,8V	24V	48V	60V	110V	220V
DC výstupní proud		35A	16A	10A	6A	4A	2A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		3mV	4mV	6mV	8mV	12mV	25mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		30mV	30mV	20mV	20mV	10mV	10mV
CV zvlňnění (Ueff)		5mV	10mV	15mV	20mV	40mV	100mV
reg. čas při zátěži 10-100%		100µs					
nastavení Ua		-					
rozlišení		-					
výstupní charakteristika		fold-back					
ukazatele		analogový ukazatel proudu					
provozní teplota		0 - 35°C					
max. relativní vlhkost		85% při 35°C					
AC vstupní napětí		230 V +6% / -10% 48-62Hz					
AC zkušební napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC				1000V AC	1500V AC
hmotnost		15kg					
třída přístroje		I.					
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B					

\* jiná výstupní napětí na objednávku

**volby**
**Nr.**
**5** síť. napětí 115V / 48-62Hz

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

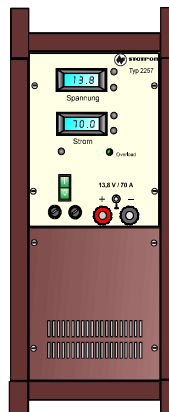
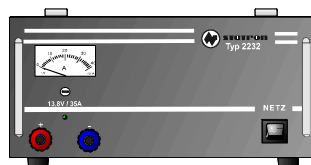
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- lineární regulace s triakovou předregulací
- teplotní ochrana
- zkratuvzdorné
- výstup oddělený od země
- chlazení vzduchem (ventilátor)

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)

typ 2232.7


 rozměry: ŠxVxH (typy 2257/2258)  
 250x615x380 mm (pevné rukojeti)  
 245x502x330 mm (bez rukojeti)

 korpus: hnědý  
 čelní panel: šedý RAL 9002  
 krytí: IP 30

 vstup: síťový kabel  
 výstup: 4mm šroubovací zdířky

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2232.7	2257.0	2257.2	2257.4	2257.1	2258.0	2258.2	2258.8	2258.9
DC* výstupní napětí		13,8V	13,8V	13,8V	24V	24V	48V	48V	60V	110V
DC výstupní proud		35A	70A	100A	40A	70A	20A	40A	18A	10A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		3mV	1mV	1mV	4mV	4mV	5mV	8mV	6mV	12mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		30mV	50mV	70mV	40mV	40mV	20mV	30mV	20mV	10mV
CV zvlňnění (Ueff)		3mV	1mV	1mV	2mV	2mV	2mV	5mV	2mV	5mV
reg. čas při zátěži 10-100%		<= 30ms								
nastavení Ua		-								
rozlišení		-								
výstupní charakteristika		U / I								
ukazatele		digitální 3,5-místné LCD ukazatele U/I								
provozní teplota		0 - 35°C								
max. relativní vlhkost		85% při 35°C								
AC vstupní napětí		230 V +6% / -10% 48-62Hz								
AC zkušební napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC								1000V AC
hmotnost		44kg								
třída přístroje		I.								
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B								

\* jiná výstupní napětí na objednávku

**volby**
**Nr.**
**8** rukojeť pro uchopení

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

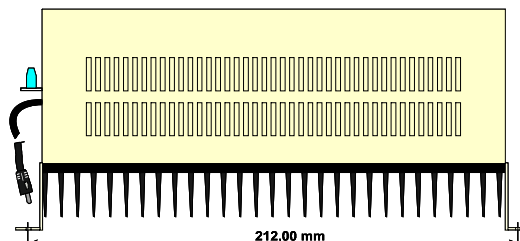
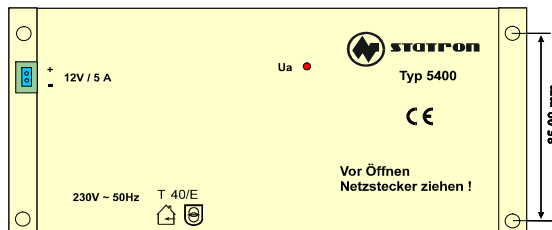
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- výstup oddělený od země
- konvenční chlazení

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)

rozměry: Š x V x H 230x100x100mm  
 korpus: modulové provedení  
 vstup: síťový kabel  
 výstup: přístrojové svorky



**techn. parametry**

	5400.1	5400.2	5400.3
<b>DC* výstupní napětí</b>	<b>15,0V</b>	<b>24,0V</b>	<b>12,0V</b>
<b>DC výstupní proud</b>	<b>4A</b>	<b>2,5A</b>	<b>5A</b>
CV stabilita (sítě +6/-10%)	5 mV	5 mV	5 mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)	20mV	20mV	20mV
CV zvlňnění (Ueff)	15mV	15mV	15mV
reg. čas při zátěži 10-100%	100µs		
nastavení Ua	-		
rozlišení	-		
výstupní charakteristika	fold-back		
ukazatele	nejsou		
provozní teplota	0 - 35°C		
max. relativní vlhkost	85% při 35°C		
<b>AC vstupní napětí</b>	230 V +6% / -10% 48-62Hz		
<b>AC zkoušecí napětí</b>	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 3,75kV AC; výstup - zem 500V AC		
hmotnost	3,2 kg		
třída přístroje	II.		
vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B		

\* jiná výstupní napětí na objednávku

**volby**

**Nr.**

**5** síťové vstupní napětí 115V / 48-62Hz

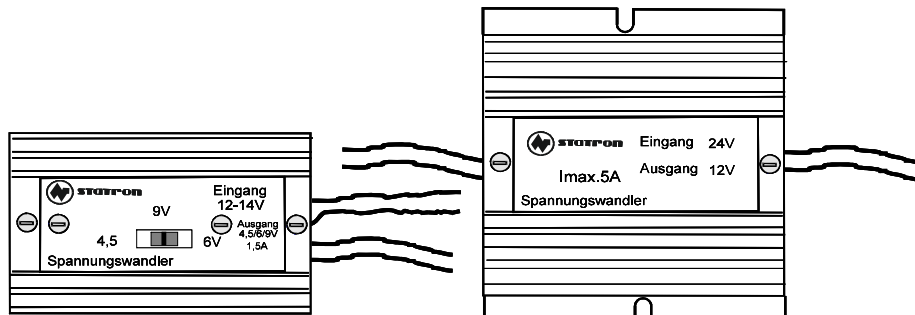
**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- ochrana proti přepólování
- zkratuvzdorné provedení
- elektronická ochrana proti přetížení


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2278.0	2280.0		2279.0	2281.0
DC vstupní napětí		11-14V	11-14V		18-28V	11-14V
DC výstupní napětí		4,5/ 6/ 9V	4,5/ 6/ 9V		12V	4,5/ 6/ 9V
DC výstupní proud		1,5A	3A		5A	6A
napětíová stabilita		10mV	10mV		50mV	20mV
nap. stabilita při I=0-100%		200mV	200mV		1500mV	650mV
zvlnění (Ueff)		20mV	20mV		20mV	20mV
odběr naprázdno		10mA	10mA		13mA	20mA
reg. čas při zátěži 10-100%		100ms				
provozní teplota		0 - 35°C				
max. relativní vlhkost		85% při 35°C				
rozměry Š x V x H (mm)		65x100x24	97x100x25		125x75x65	125x75x65
hmotnost		0,2kg	0,3kg		0,4kg	0,4kg
ochrana		výstup oddělený od země				
délka šroubů pro uchycení		90mm pro M3			118mm pro M4	
barva		RAL 9005 černá				
krytí		IP 30				
připojení vstupu		2 x lankový vodič, délka cca. 430mm				
připojení výstupu		2 x lankový vodič, délka cca. 430mm				
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B				

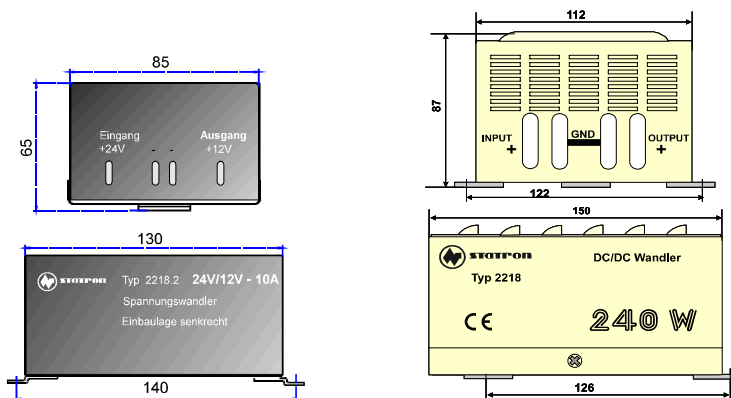
**při objednávání uveďte**

- označení typu

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- zkratuvzdorné provedení
- bez galvanického oddělení
- kompaktní konstrukce


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2218.2	2218.3	2218.4	2218.5	2218.6	2218.7	2218.8
DC vstupní napětí		18-28V	18-28V	42-56V	42-56V	50-70V	18-28V	42-56V
DC výstupní napětí		12V	5V	24V	24V	12V	12V	24V
DC výstupní proud		10A	15A	5A	10A	5A	15A	10A
stabilita U <sub>vst</sub> při změně U <sub>vst</sub>		15mV	15mV	15mV	15mV	15mV	15mV	15mV
nap. stabilita při I=0-100%		250mV	250mV	250mV	250mV	250mV	250mV	250mV
zvlnění (U <sub>eff</sub> )		25mV	50mV	50mV	50mV	50mV	50mV	50mV
odběr naprázdno		15mA	15mA	15mA	15mA	20mA	<30mA	15mA
odběr při plné zátěži		5,5A	4A	2,9A	5,8A	2,8A	10,5A	5,8A
reg. čas při zátěži 10-100%		1,5ms						
chlazení		konvenční			vestavěný ventilátor			konven.
provozní teplota		0 - 35°C						
max. relativní vlhkost		85% při 35°C						
rozměry Š x V x H (mm)		150x85x65		150x112x87				121x55x171
hmotnost		0,7kg		0,75kg			0,8kg	
specifikace		elektr. ochrana před přetížením			možnost paral. spojení			Al-odlitek
barva		RAL 9005 černá			RAL 9002 šedobílá			
krytí		IP 30						IP 65
třída přístroje		III.						
připojení vstupu		ploché konektory 6,3mm						kabel
připojení výstupu		ploché konektory 6,3mm						kabel
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 T 3 G						

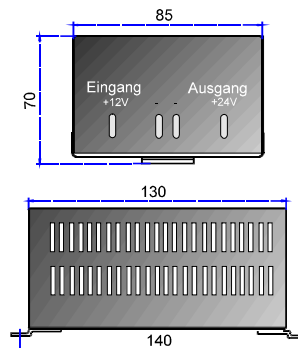
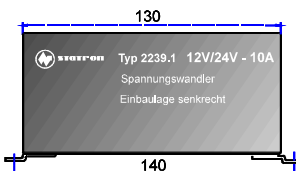
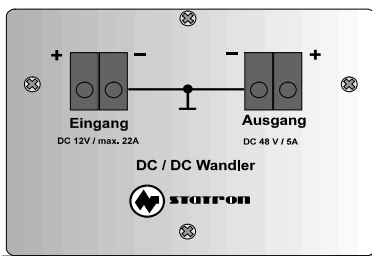
**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

**Popis**

- zkratuvzdorné provedení
- bez galvanického oddělení
- kompaktní konstrukce

2239.51 / 2239.15


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2238.0	2239.1	2239.2
DC vstupní napětí		5-8V	11-14V	18-28V
DC výstupní napětí		12V	24V	48V
DC výstupní proud		10A	10A	5A
stabilita U <sub>vst</sub> při změně U <sub>vst</sub>		změna vstupního napětí se projeví dvojnásobně na výstupu		
nap. stabilita při I=0-100%		4V	3V	1,5V
zvlnění (U <sub>eff</sub> )		25mV	25mV	25mV
odběr naprázdno		<30mA	<30mA	<30mA
odběr při plné zátěži		24A	22A	10,5A
reg. čas při zátěži 10-100%			1,5ms	
provozní teplota			0 - 35°C	
max. relativní vlhkost			85% při 35°C	
rozměry Š x V x H (mm)			150x85x70	
hmotnost			0,6kg	
barva			RAL 9005 černá	
krytí			IP 30	
třída přístroje			III.	
připojení vstupu			ploché konektory 6,3mm	
připojení výstupu			ploché konektory 6,3mm	
vyrobena podle norem			DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 T 3 G	

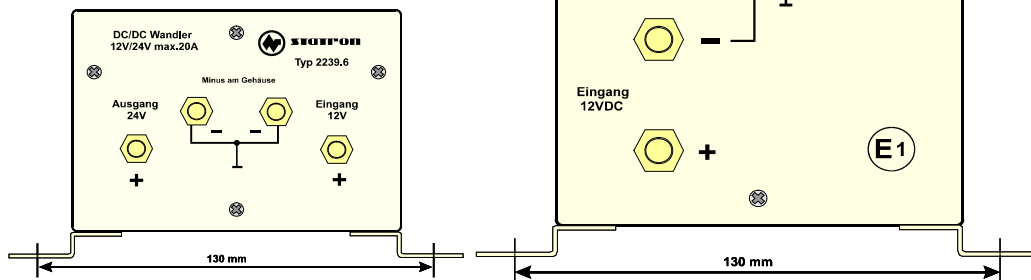
**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- zkratuvzdorné provedení
- bez galvanického oddělení
- kompaktní konstrukce
- chlazení vestavěným ventilátorem



**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2239.6	2239.61
DC vstupní napětí		10,5-14,5V	10,5-14,5V
DC výstupní napětí		24V	24V
DC výstupní proud		20A	30A
stabilita Uvyst při změně Uvs		změna vstupního napětí se projeví dvojnásobně na výstupu	
nap. stabilita při I=0-100%		4V	4V
zvlnění (Ueff)		25mV	25mV
odběr naprázdno		<60mA	<120mA
odběr při plné zátěži		45A	68A
jištění		2 x 25A	3 x 25A FSK
reg. čas při zátěži 10-100%		1,5ms	
chlazení		řízený ventilátor	
ukazatele		nejsou	LED pro Ua
provozní teplota		0 - 35°C	
max. relativní vlhkost		85% při 35°C	
otvory pro uchycení		130x160	
rozměry Š x V x H (mm)		145x98x23	145x158x230
hmotnost		1,8kg	2,2kg
specifikace		minus pól je spojený s krytem, odpojení přístroje při tepelném přetížení	
barva		RAL 7035	
krytí		IP 30	
třída přístroje		III.	
připojení vstupu		mosazný čep M5	mosazný čep M8
připojení výstupu		mosazný čep M5	mosazný čep M8
stupeň rušení dle		EN 55014/87/A2/90; EN 55015/87/A1/90	

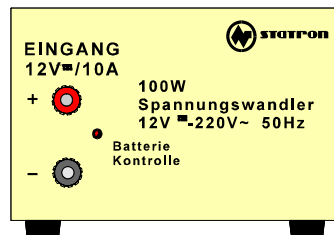
**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby



**Popis**

- výstup oddělený od země
- zkratuvzdorné
- ochrana při přetížení
- autom. odpojení při poklesu napětí nap. zdroje
- stabilizováno krystalem



rozměry: Š x V x H 100x70x150mm

hmotnost: 3 kg

korpus: modrý

čelní panel: šedý (RAL 9002)

krytí: IP 30

vstup: 4mm šroubovací zdíčky

výstup: síťová zásuvka (vzadu)

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2259.0	2259.1	2259.4
DC vstupní napětí		10,5-14,5V	21-30V	42-60V
trvalý výkon		100VA		80VA
krátkodobý výkon		120VA		
AC výstupní napětí		230 V + / -10% 50Hz		
DC odběr naprázdno		1,2 A	0,8 A	0,4 A
DC odběr při plném výkonu		9,5A	7A	2,5A
odpojení při napětí		10,5V	21V	42V
cos phi		> 0,8		
provozní teplota		0 - 35°C		
max. relativní vlhkost		85% při 35°C		
AC zkoušecí napětí		vstup-zem 500V AC; vstup-výstup 3,75kV AC; výstup-zem 1500V AC		
třída přístroje		II.		
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B		

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

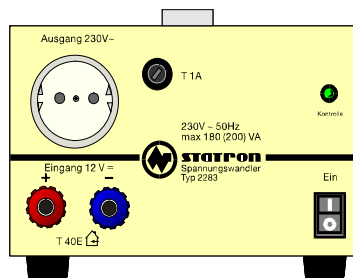
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !





**Popis**

- výstup oddělený od země
- zkratuvzdorné
- ochrana při přetížení
- autom. odpojení při poklesu napětí nap. zdroje
- přepínač "standby - provoz"
- stabilizováno krystalem



rozměry: Š x V x H 180x125x210mm

korpus: modrý

čelní panel: šedý (RAL 9002)

krytí: IP 30

vstup: 4mm šroubovací zdířky

výstup: síťová zásuvka

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2271.0	2273.0
DC vstupní napětí		10-14,5V	21-30V
trvalý výkon		300 VA	300 VA
krátkodobý výkon		400 VA	400 VA
AC výstupní napětí		230 V +/-10% 50Hz	230 V +/-10% 50Hz
DC odběr naprázdno		250 mA	250 mA
DC odběr při plném výkonu		32A	16A
cos phi		> 0,8	
provozní teplota		0 - 35°C	
max. relativní vlhkost		85% při 35°C	
AC zkoušecí napětí		vstup-zem 500V AC; vstup-výstup 3,75kV AC; výstup-zem 1500V AC	
hmotnost		6 kg	
třída přístroje		II. (ochranný kolík nepřipojen)	
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B	

**při objednávání uveďte**

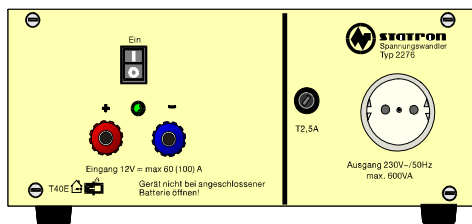
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !



**Popis**

- výstup oddělený od země
- zkratuvzdorné
- ochrana při přetížení
- autom. odpojení při poklesu napětí nap. zdroje
- přepínač "standby - provoz"
- stabilizováno krystalem



rozměry: Š x V x H 300x185x235mm

korpus: modrý

čelní panel: šedý (RAL 9002)

krytí: IP 30

vstup: 4mm šroubovací zdířky

výstup: síťová zásuvka

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	2276.0	2277.0
DC vstupní napětí		10-14,5V	21-30V
	trvalý výkon	600 VA	
	krátkodobý výkon	800 VA	
AC výstupní napětí		230 V + / -10% 50Hz	
DC odběr naprázdno		250 mA	
DC odběr při plném výkonu		50A	25A
	cos phi	> 0,8	
	provozní teplota	0 - 35°C	
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C	
AC zkoušecí napětí		vstup-zem 500V AC; vstup-výstup 3,75kV AC; výstup-zem 1500V AC	
	hmotnost	12kg	
	třída přístroje	II. (ochranný kolík nepřipojen)	
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B	

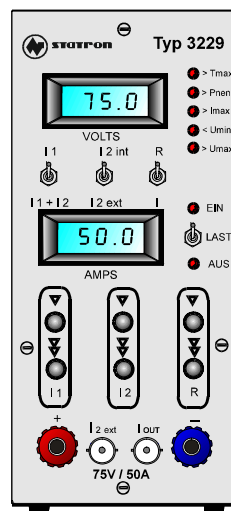
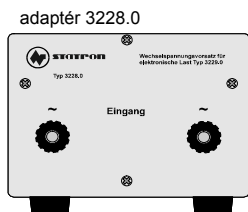
**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- kompaktní konstrukce
- provoz R konst. nebo I konst.
- přepínač odpojení a připojení zátěže
- automatické odpojení při přetížení
- krátkodobá zatížitelnost 800 W
- měření střídavých veličin pomocí adaptéru 3228.0
- možnost paralelního zapojení


 síťový vypínač  
na zadní straně

**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3229.0
DC vstupní napětí		1 V ... 75 V
DC zatěžovací proud		7,0 mA ... 50 A
odpor zátěže		0,05 Ohm ... 7,5 KOhm
regul. čas při zátěži 10-100%		<= 5µs
řídící napětí		0 ... 10 V odpovídá 0 ... 50 A
vnitřní odpor řídicího vstupu		ca. 10 kOhm
monitorování zatěž. proudu		50 A odpovídá 5 V
vnitřní odpor monitor. výstupu		ca. 2 kOhm
regulační prvky zátěže		U/I/R 3x potenciometr (hrubě a jemně)
jm. zatížitelnost při U < 60V		400 W
jm. zatížitelnost při U > 60V		300 W
max. zatížitelnost při U < 60V		800 W
max. zatížitelnost při U > 60V		600 W
ukazatel napětí		3-místný LCD displej, 13mm
ukazatel proudu		3-místný LCD displej, 13mm
rozlišení ukazatele napětí		100 mV +/- 1 digit
rozlišení ukazatele proudu		100 mA +/- 1 digit
chlazení		vestavěný ventilátor
ochrana při přepětí		automatické odpojení zátěže
ochrana při proud. přetížení		automatické odpojení zátěže
ostatní		automatické odpojení při proudovém a teplotním přetížení, při přepólování nebo při podpětí
provozní teplota		0 - 35°C
max. relativní vlhkost		85% při 35°C
AC vstupní napětí		230V +6 / -10% 48-62Hz
příkon		10 VA
rozměry Š x V x H (mm)		122x276x240 mm
hmotnost		4,5 kg
barva		korpus modrý, čelní panel eloxovaný hliník
krytí		IP 30
připojení vstupu		4mm šroubovací svorky
AC zkušební napětí		vstup -zem 500V AC; vstup - výstup 3,75kV AC; výstup - zem 500V AC
třída přístroje		II.
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B

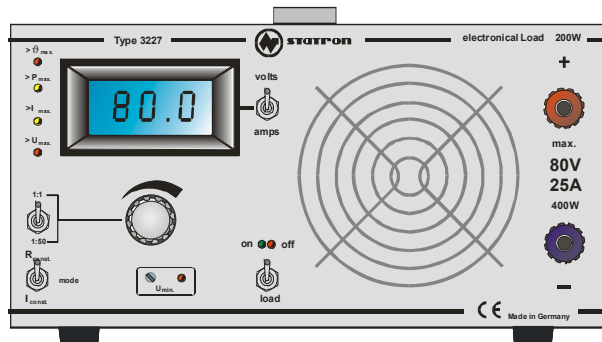
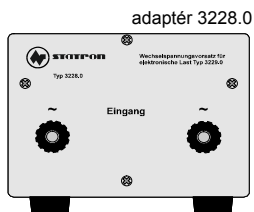
**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- kompaktní konstrukce
- provoz R konst. nebo I konst.
- přepínač odpojení a připojení zátěže
- automatické odpojení při přetížení
- krátkodobá zatížitelnost 400 W
- měření střídavých veličin pomocí adaptéru 3228.0
- možnost paralelního zapojení


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3227.1
DC vstupní napětí		2,5 V ... 80 V
DC zatěžovací proud		5,0 mA ... 25 A
odpor zátěže		0,1 Ohm ... 16 KOhm
regul. čas při zátěži 10-100%		<= 50µs
regulační prvky zátěže		I/R 1x 10-ti otáčkový potenciometr s přepínačem 50:1
jm. zatížitelnost		200 W
max. zatížitelnost		400 W (cca. 3 min.)
ukazatel napětí a proudu		3,5-místný LCD displej, 13mm, přepínatelný
rozlišení ukazatele napětí		100 mV +/- 1 digit
rozlišení ukazatele proudu		100 mA +/- 1 digit
chlazení		vestavěný ventilátor
ochrana při přepětí		automatické odpojení zátěže
ochrana při proud. přetížení		automatické odpojení zátěže
ostatní		automatické odpojení při proudovém a teplotním přetížení, při přepólování nebo při podpětí
provozní teplota		0 - 35°C
max. relativní vlhkost		85% při 35°C
AC vstupní napětí		230V +6 / -10% 48-62Hz
příkon		5 VA
rozměry Š x V x H (mm)		245x135x220 mm
hmotnost		4,0 kg
barva		RAL 7035
krytí		IP 30
připojení vstupu		4mm šroubovací svorky
AC zkoušecí napětí		síťový vstup-vstup přístroje 1,5 kV AC; vstup přístroje-skříň 500 V AC
třída přístroje		I.
vyrobena podle norem		DIN EN 6010-6-1; 6010-6-2; 6010-6-3; 6010-6-4

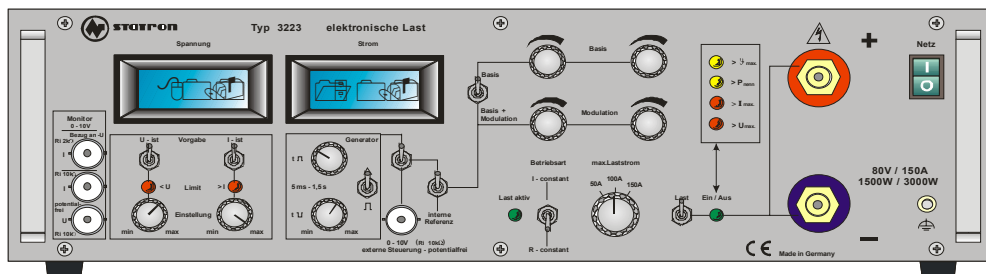
**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- provoz R-konst., I-konst. nebo U-konst. (vybití Aku)
- krátkodobá zatížitelnost 3000 W
- lze dodat v provedení 3223.2. Zátěž 0 Ohm, 0 ... 80 V)
- s velkým počtem ochranných zapojení
- velmi malý regulační čas změn
- vysoká dlouhodobá stabilita
- přepínač rozsahů zatěž. proudu
- funkce nastavení limitních hodnot I a U
- analogové, potenciálově oddělené rozhraní
- interní generátor funkcí
- možnost 19" provedení pomocí sady 6014.0
- možnost provedení se sensingem



**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3223.1		
DC vstupní napětí		1 V ... 80 V (2,5 V ... 80 V při plné zátěži)		
DC zatěžovací proud (3 rozsahy)		10 mA ... 50 A	20 mA ... 100 A	30 mA ... 150 A
přepínatelné stupně zatěž. proudu		50 A	100 A	150 A
režimy provozu		I-konst., R-konst. a Ukonst.		
jmenovitá / maximální zatížitelnost*1)		500 W / 1000 W	1000 W / 2000 W	1500 W / 3000 W
rozsah zatěž. odporu (3 rozsahy)		50 mOhm - 8 kOhm	25 mOhm - 4 kOhm	16.7 mOhm - 2,7 kOhm
změna regul. času I-konst./R-konst.*2)		< 10µs	< 20µs	< 40µs
změna říd. času I-konst./R-konst. *2)		< 30µs	< 40µs	< 60µs
dlouhodobá stab. I-zat. při jm. zátěži		8 hodin provozu při 25°C okolí (po 15 minutách) < 0,05% +/- 10 mA		
dlouhodobá stab. R-zat. při jm. zátěži		8 hodin provozu při 25°C okolí (po 15 minutách) < 0,2% +/- 10 mA		
linearita I-konst.		< 0,02% +/- 10 mA		
linearita R-konst.		< 0,4% +/- 10 mA		
rozlišení		0,05% z max. hodnoty rozsahu		
generátor funkcí		přepínatelný pravouhý nebo obdélníkový průběh, oddělené nastavení pro náběžnou a sestupnou hranu v rozmezí 5 ms až 1,5 s.		
funkce omezení hodnot (limit)		nastavitelná omezení velikosti zatěžovacího proudu, min. vybíjecího napětí		
ukazatele napětí / proudu		3,5-místný LCD displej, 13mm, zelený, 0,2% + 1 digit, odděleně napětí a proud		
ukazatele LED		>mezni teplota, >jmenovitá zátěž, >max. zatěž. proud, >max. zatěž. napětí, >omezení chlazení		
ochrana při tepelném přetížení		automatické odpojení zátěže s automatickým startem po ochlazení		
ochrana při proud. přetížení		automatické omezení zátěže při I-max + 2%		
ochrana při přepětí		automatické odpojení zátěže při U-zátěž +5%		
ochrana při přetížení zátěže		automatické odpojení zátěže při > 2 násobném překročení jmenovité zátěže. Manuální obnovení provozu.		
přetížení > jmenovitý příkon		ukazatel LED		
ochrana při přepólování		kombinace diod a superychlých polovodičových jističů		
připojení vstupu zátěže		10 mm šroubovací svorky		
připojení předávného napětí		10 mm šroubovací svorky (volitelné)		
vstup pro řízení ext. signálem		BNC-zdíčka potenciálově oddělená, 0-10V, Ri=10 kOhm, fg < 16 kHz		
monitorovací výstupy U/I		BNC-zdíčka potenciálově oddělená, 0-10V, Ri=10 kOhm, fg < 10 kHz		
monitorovací výstup I		BNC-zdíčka potenciálově vztažená k U, 0-10V, Ri=2 kOhm, fg < 7 kHz		
externí vypínač zatížení		na liště zadní strany přístroje (volitelné)		
AC vstupní napětí		230V +10% / -10% 48-62Hz		
příkon		10 VA		
provozní teplota		+ 10°C...+ 35°C		
max. relativní vlhkost		80% při 35°C		
rozměry Š x V x H (mm)		445x134x410 mm		
hmotnost		16 kg		
barva		korpus RAL 7036, čelní panel RAL 7035		
krytí		IP 30		
AC zkušební napětí		síťový vstup-vstup přístroje 3,75kV; vstup přístroje-kryt 500V; síť-kryt 1500V		
třída přístroje		I.		
vyrobena podle norem		DIN EN 6010-6-1; 6010-6-2; 6010-6-3; 6010-6-4; EN 61000-6-2; EN61000-6-3		

**při objednávání uveďte**

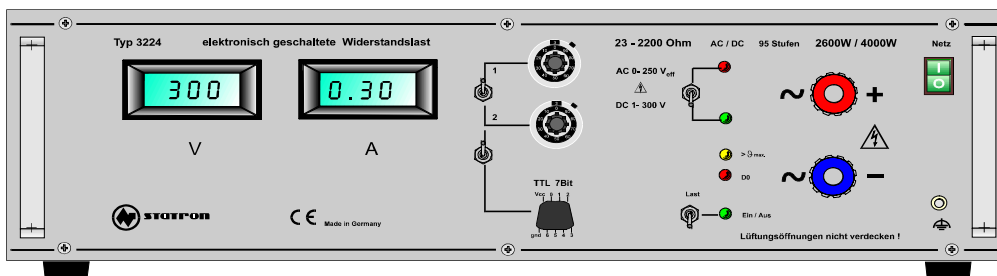
- označení typu + popř. číslo volby

\*1) k dispozici za cca. 5 minut

\*2) 0 ... 75%

**Popis**

- spínaná odporová zátěž pro stejnosměrné i střídavé napětí
- krátkodobá zatížitelnost 4000 W
- interní nastavení krokově pomocí potenciometrů
- externí nastavení BCD 7 bit
- kompaktní konstrukce (možnost vestavby do 19" skříní pomocí sady 6014.0)



**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3224.1
AC vstupní napětí		0 ... 250 V <sub>eff</sub> , DC < 20 V
DC vstupní napětí		1 ... 300 V
zatěžovací proud		10,4 A, max. 16 A (špičkový proud)
zatěžovací odpor		23,15 Ohm - 2200 Ohm v 99 krocích
jmenovitá zatížitelnost		2600 W
jmenovitá / maximální zatížitelnost		2600 W / 4000 W (po dobu cca. 10 min. po studeném startu)
režimy provozu		AC / DC přepínatelné, blokování DC při režimu AC
interní nastavení		krokově pomocí víceotáčkových potenciometrů
externí nastavení		BCD 7 bit, TTL přes SubD9
připojení / odpojení zátěže interně		vypínač
připojení / odpojení zátěže externě		vypínač, dálkově
AC ukazatele U / I (eff. hodnoty)		3,5-místný LCD displej, 13mm, 0,4% + 1 digit, odděleně napětí a proud
DC ukazatele U / I (eff. hodnoty)		3,5-místný LCD displej, 13mm, 0,4% + 1 digit, odděleně napětí a proud
ukazatele LED		zátěž vypnuto / zapnuto, režim AC / DC, tep. přetížení
DC ukazatel ochrany při přepólování		ukazatel LED
ochrana při tepelném přetížení		automatické odpojení zátěže s ručním startem po ochlazení
chlazení		chlazení je realizováno pomocí řízených, vestavěných ventilátorů
připojení vstupu zátěže		4 mm šroubovací svorky
AC vstupní napětí		230V +10% / -10% 48-62Hz
krytí		IP 30
třída přístroje		I.
provozní teplota		+ 10°C... + 35°C
rozměry Š x V x H (mm)		445x134x450 mm
hmotnost		16 kg
barva		korpus RAL 7036, čelní panel RAL 7035
bezpečnostní požadavky		DIN EN 6010-6-1
elektromagnetická kompatibilita		EN61000-6-3

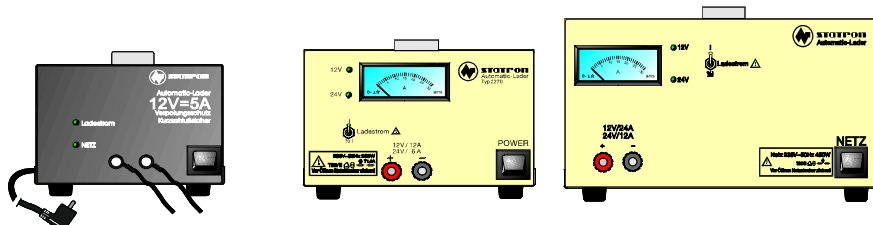
**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

## Popis

- automatická regulace nabíjecího proudu
- automatický přechod na udržovací režim, popř. odpojení nabíjecího proudu
- ochrana proti přepólování
- automatické přizpůsobení na napětí akumulátoru (typ 2263 a 2270)



## technické parametry

Specifikace	Typ	2234.0	2234.2		2270.0		2263.0		
DC nabíjecí napětí		12V	24V		12V		24V	12V	24V
DC nabíjecí proud		5A	2,5A		12A		6A	24A	12A
DC ukončení nabíjení při		14,6V	27,6V		13,8V		27,6V	13,8V	27,6V
rozměry Š x V x H ( mm)		140x120x190			182x110x190		260x140x240		
hmotnost		2,2kg			5kg		9kg		
průběh nabíjení		1)			2)		2)		
ukazatele		LED			LED, analogový ukazatel proudu třídy 5				
provozní teplota		0 - 35°C							
max. relativní vlhkost		80% při 35°C							
AC vstupní napětí		230 V + / -10% 48-62Hz							
AC zkoušecí napětí		vstup - zem 3,75kV AC;			vstup - zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC				
třída přístroje		II.			I.		I.		
vyroběno podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B							
zvláštní možnosti		možnost přepnutí na poloviční nabíjecí proud							

- 1) výstupní charakteristika blíží se poměru I/U s automatickým odpojením nabíjecího proudu po dosažení úplného nabití  
výstup: kabel s akumulátorovými svorkami
- 2) průběh výstupní charakteristiky I/U s automatickým přizpůsobením napětí akumulátoru (napětí akumulátoru 12V popř. 24V)  
výstup: 4mm šroubovací zdičky

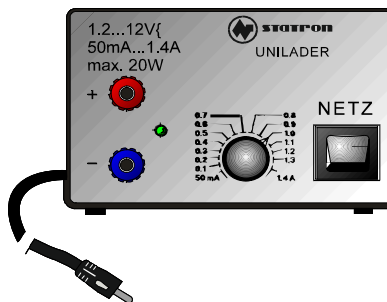
## při objednávání uveďte

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- univerzální nabíjecí přístroj pro nabíjení NiCd akumulátorů při napětí 1,2...12 V
- stabilizovaný nastavitelný zdroj proudu s automatickým přizpůsobením napětí nabíjeného akumulátoru



rozměry: Š x V x H 110x70x150mm

hmotnost: 1,8kg

korpus: černý RAL 9005

čelní panel: černý RAL 9005

krytí: IP 30

vstup: síťový kabel

výstup: 4mm šroubovací zdířky

**techn. parametry**

Specifikace	Typ				2251.0			
DC	nabíjecí napětí				1,2 ... 15 V			
DC	nabíjecí proud				0,02 ... 1,4 A			
	rozměry Š x V x H ( mm)	110x70x150						
	hmotnost	1,5 kg						
	provozní teplota	0 - 35°C						
	max. relativní vlhkost	80% při 35°C						
AC	vstupní napětí	230 V +/- 10% 48-62Hz						
AC	zkoušecí napětí	vstup - zem 3,75kV AC; vstup - výstup 3,75kV AC; výstup - zem 500V AC						
	třída přístroje	II.						
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B						

**při objednávání uveďte**

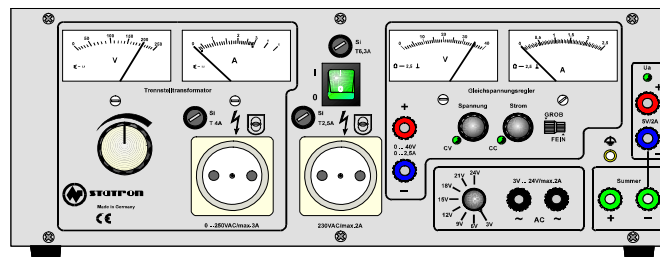
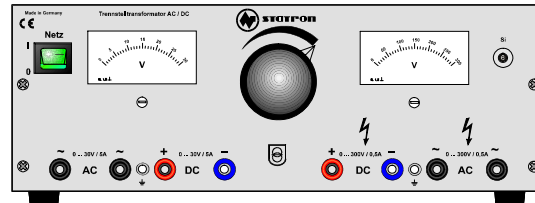
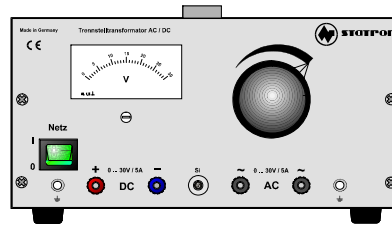
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !




**Popis**

- termomagnetická pojistka
- galvanicky oddělený vstup a výstup
- robustní, přehledná konstrukce
- univerzální použití
- tester průchodnosti u 5311.3


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	5311.0		5311.1		5311.2		5311.3		
		DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	AC
* výstupní napětí		0-30V	0-30V	0-30V	0-30V	0-30V 0-300V	0-30V 0-300V	0-40V 5V	3-24V 0-250V	230V
* výstupní proud		5A	5A	10A	10A	5A 0,5A	5A 0,5A	0-2,5A 2A	2A 3A	2A
rozměry Š x V x H (mm)		260x140x250				360x140x250		445x180x330		
hmotnost		11kg		15kg		15kg		30kg		
CV stabilita síť +6/-10%		nestabilizováno						20mV 5mV	nestabilizováno	
CV stabilita (zátěž 0-100%)		nestabilizováno						40mV 30mV	nestabilizováno	
CV vlnění (Ueff)		nestabilizováno						2mV 1mV	nestabilizováno	
ukazatele		napětí				napětí DC a AC		napětí a proud		
provozní teplota		0 - 50°C								
max. relativní vlhkost		90% při 35°C								
AC vstupní napětí		230 V +6 / -10% 48-62Hz								
AC zkoušecí napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 1500V AC								
třída přístroje		I.								
krytí		IP 30								
připojení vstupu		síťový vodič se zástrčkou								
připojení výstupu		4 mm zdířky, pro výstupní naočtí od 250 V síťová zásuvka								
barva		čelní panel RAL 7035, sakříňka RAL 7036								
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551 ; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B								

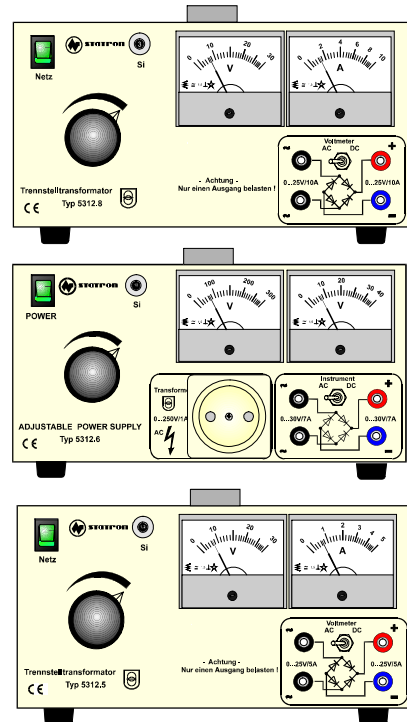
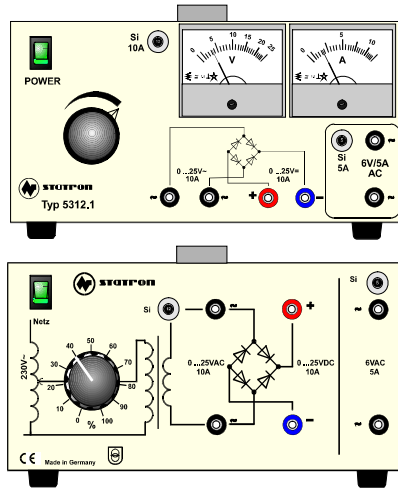
\* jiná výstupní napětí a proud na objednávku

**při objednávání uveďte**

- označení typu


**Popis**

- termomagnetická pojistka
- galvanicky oddělený vstup a výstup
- robustní, přehledná konstrukce
- univerzální použití
- pevné napětí 6V/5A AC (pouze u 5312.0 a 5312.1)


**techn. parametry**

	Typ	5312.0	5312.1		5312.5	5312.6	5312.8
		<b>Specifikace</b>	<b>regulovatelný oddělovací transformátor</b>				
AC* výstupní napětí		0 ... 25V	0 ... 25V		0 ... 25V	0 .. 250 V 0 ... 30 V	0 ... 30V
DC* výstupní napětí		0 ... 20V	0 ... 20V		0 ... 25V	0 ... 30 V	0 ... 30V
AC* pevné napětí		6V/5A			není		
		<b>regulace AC/DC současně</b>					
výstupní proud		10A	10A		5A	1 A 7 A	10 A
rozměry Š x V x H (mm)		260x140x210					
hmotnost		10kg	10kg		9,5kg	9kg	11kg
AC vstupní napětí		230V +6/-10% 50 Hz					
analogové ukazatele		nejsou	U,I		U,I		
třída přístroje		I.					
barva		RAL 7035/7036					
krytí		IP 30					
připojení vstupu		třížilová síťová šňůra					
připojení výstupu		4 mm bezpečnostní zdíčky			4 mm bezp. zdíčka a síťová zásuvka		4 mm bezp. zdíčky
AC zkoušecí napětí		vstup-zem 1,5kV AC; vstup-výstup 1,5kV AC; výstup-zem 1500V AC					
provozní teplota		0 - 50°C					
max. relativní vlhkost		80% při 35°C					
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551 ; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B					

\* jiná výstupní napětí a proud na objednávku

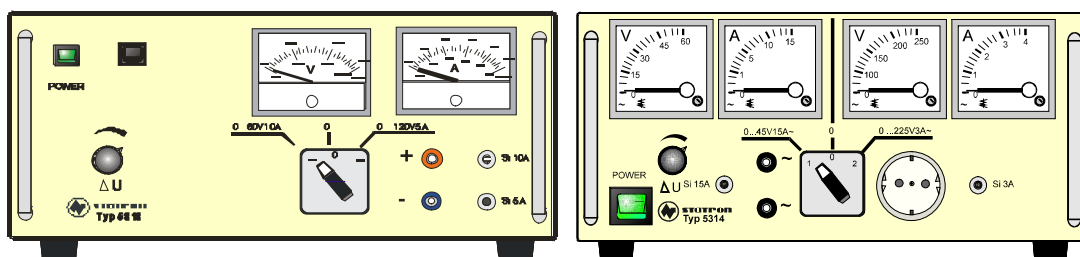
**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- termomagnetická pojistka
- galvanicky oddělený vstup a výstup
- robustní, přehledná konstrukce
- univerzální použití


**techn. parametry**

	Typ	5313.4	5314.0
	<b>Specifikace</b>	<b>regulovatelný oddělovací transformátor</b>	
<b>AC*</b>	<b>výstupní napětí</b>	není	0 ... 45V nebo 0 ... 225V
<b>DC*</b>	<b>výstupní napětí</b>	0 ... 60V nebo 0 ... 120V	není
	<b>výstupní proud</b>	max.10A nebo max.5A	max.15A nebo max.3A
	rozměry Š x V x H (mm)	360x170x310	360x170x310
	hmotnost	18kg	18kg
<b>AC</b>	vstupní napětí	230V +/-10% 50 Hz	
	analogové ukazatele	U,I	U,I
	třída přístroje	I.	
	barva	RAL 9002	
	krytí	IP 30	
	připojení vstupu	třížilová síťová šňůra	
	připojení výstupu	4 mm šroubovací zdíčky	4mm šroub. zdíčky / síť. zástrčka
<b>AC</b>	zkoušecí napětí	vstup-zem 1,5kV AC; vstup-výstup 1,5kV AC; výstup-zem 1500V AC	
	provozní teplota	0 - 50°C	
	max. relativní vlhkost	90% při 35°C	
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551 ; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B	

\* jiná výstupní napětí a proud na objednávku

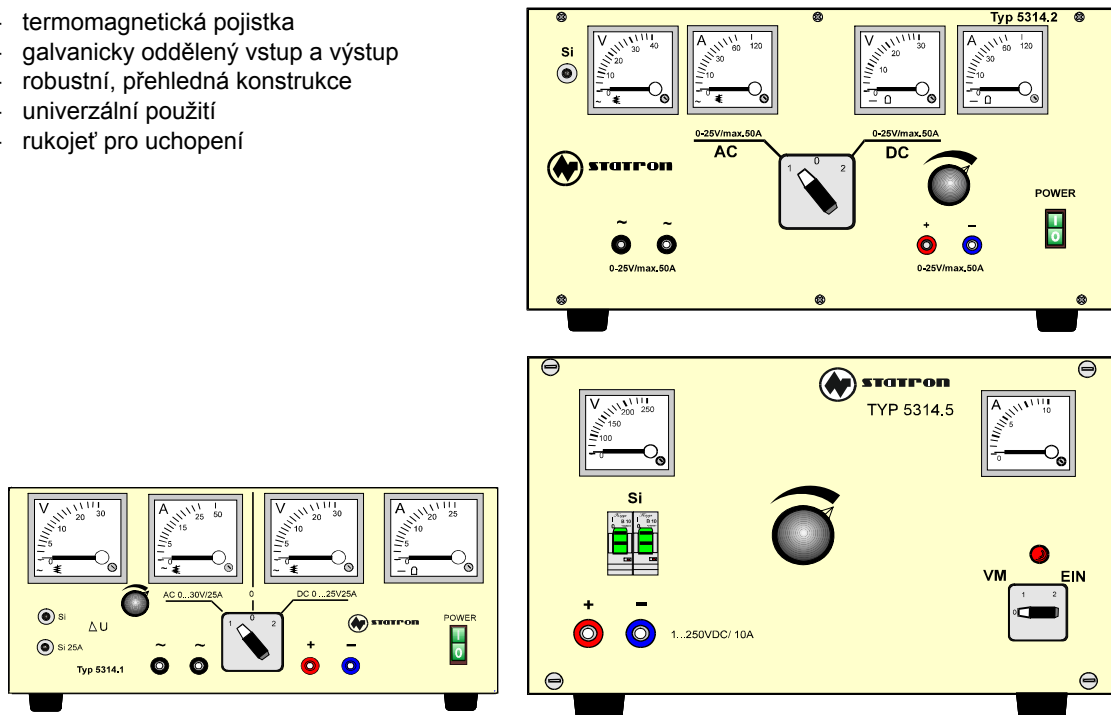
**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- termomagnetická pojistka
- galvanicky oddělený vstup a výstup
- robustní, přehledná konstrukce
- univerzální použití
- rukojeť pro uchopení


**techn. parametry**

Typ	5314.1	5314.2	5314.5
<b>Specifikace</b>	<b>regulovatelný oddělovací transformátor</b>		
<b>AC* výstupní napětí</b>	0 ... 30V	0 ... 30V	není
	AC/DC současně	AC/DC současně	
<b>DC* výstupní napětí</b>	0 ... 25V	0 ... 25V	1 ... 250V
<b>výstupní proud</b>	max.25A	max.50A	max.10A
rozměry Š x V x H (mm)	360x170x310	450x240x350	
hmotnost	25kg	37kg	50kg
<b>AC vstupní napětí</b>	230V +/-10% 50 Hz		
analogové ukazatele	U,I		
třída přístroje	I.		
barva	RAL 9002		
krytí	IP 30		
připojení vstupu	třížilová síťová šňůra		
připojení výstupu	4 mm bezpečnostní šroubovací zdíčky		
<b>AC zkoušecí napětí</b>	vstup-zem 1,5kV AC; vstup-výstup 1,5kV AC; výstup-zem 1500V AC		
provozní teplota	0 - 50°C		
max. relativní vlhkost	90% při 35°C		
vyrobena podle norem	DIN VDE 0551 ; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B		

\* jiná výstupní napětí a proud na objednávku

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

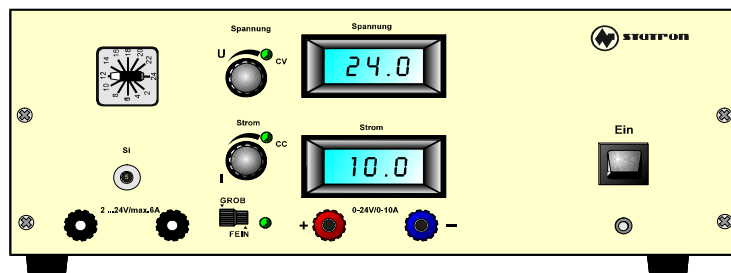
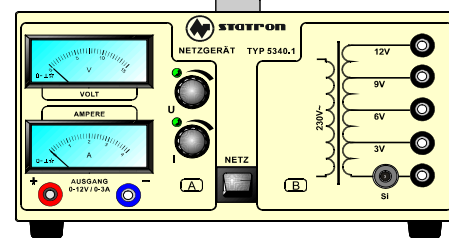
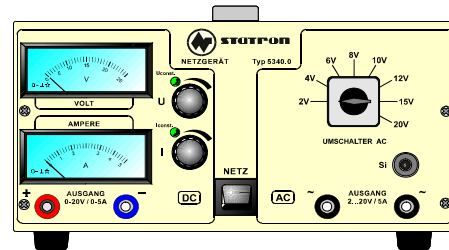


## Popis

- lineární regulace
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- regulace výstupního napětí a proudu
- samostatné ukazatele U, I
- galvanické oddělení vstupu a výstupu
- konvenční chlazení
- výstup oddělený od země
- rukojeť pro uchopení
- výstup AC jištěný termopojistkou

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)

CC = constant current (zdroj konst. proudu)



## techn. parametry

Specifikace	Typ	5340.0		5340.1		5340.6	
		DC	AC	DC	AC	DC	AC
* výstupní napětí		0-20V	2-20V	0-12V	0V;3V;6V;9V;12V	0-24V	2-24V
* výstupní proud		0-5A	max. 5A	0-3A	max. 3A	0-10A	max. 5A
CV stabilita síť +6/-10%		20mV	nestabilizováno	20mV	nestabilizováno	2mV	nestabilizováno
CV stabilita (zátěž 0-100%)		20mV	nestabilizováno	20mV	nestabilizováno	50mV	nestabilizováno
CV zvlnění (Ueff)		2mV	nestabilizováno	2mV	nestabilizováno	2mV	nestabilizováno
CC stabilita síť (+6/-10%)		2,5mA	nestabilizováno	2,5mA	nestabilizováno	3mA	nestabilizováno
CC zvlnění (I eff)		2mA	nestabilizováno	2mA	nestabilizováno	3mA	nestabilizováno
reg. čas při zátěži 10-100%		100µs	nestabilizováno	100µs	nestabilizováno	200µs	nestabilizováno
regulační prvky Ua / Ia		potem.	skok. přepínatelné	potem.	výstup na 4mm zdířky	potem.	skok. přepínatelné
výstupní charakteristika		U / I		U / I		U / I	
ukazatele		analog.	potisk na čel. panelu	analog.	potisk na čel. panelu	LCD	potisk na čel. panelu
ochrana		termopojistka na čelním panelu					
provozní teplota		0 - 35°C					
max. relativní vlhkost		85% při 35°C					
AC vstupní napětí		230 V +6 / -10% 48-62Hz					
AC zkoušecí napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC					
třída přístroje		I.					
rozměry Š x V x H (mm)		260x140x230				360x150x230	
hmotnost		8kg		4kg		13kg	
výrobena podle norem		DIN VDE 0551 ; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B					

\* jiná výstupní napětí a proud na objednávku

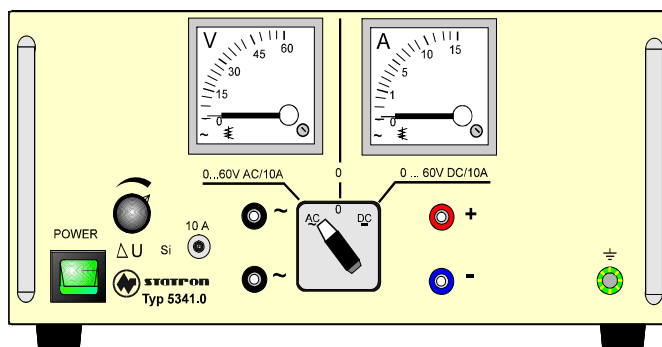
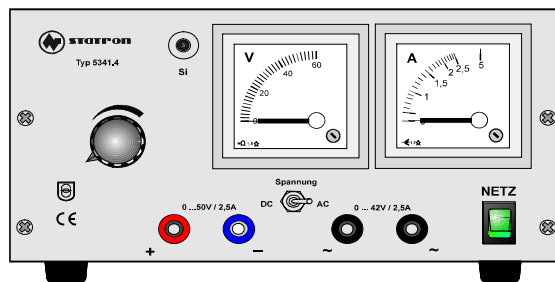
## při objednávání uveďte

- označení typu

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- regulace výstupního napětí
- samostatné ukazatele U, I
- galvanické oddělení vstupu a výstupu
- konvenční chlazení
- výstup oddělený od země
- rukojeť pro uchopení
- výstup AC jistěný termopojistkou


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	5341.0		5341.4	
		DC	AC	DC	AC
* výstupní napětí		0-60V	0-60V	0-50V	0-42V
* výstupní proud		10A	10A	2,5A	2,5A
rozměry Š x V x H (mm)		360x170x310		360x150x230	
hmotnost		22kg		3kg	
CV stabilita (zátěž 0-100%)		nestabilizováno		nestabilizováno	
zvlnění (Ueff)		48%		5%	
usměrnění		usměrňovací můstek		usměrňovací můstek	
vyhlazení výst. napětí				elektr. kondenzátor	
ukazatele		analogové pro napětí a proud		analogové pro napětí a proud	
ochrana		termopojistka na čelním panelu, pojistka na vstupu, pojistka proti přehřátí transformátoru			
provozní teplota		0 - 35°C			
max. relativní vlhkost		85% při 35°C			
AC vstupní napětí		230 V +6 / -10% 48-62Hz			
AC zkoušecí napětí		vstup - zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC			
třída přístroje		I.			
připojení vstupu		síťový vodič se zástrčkou			
připojení výstupu		4 mm bezpečnostní šroubovací zdíčky			
barva		RAL 7036		RAL 7036, čelní panel stříbr. elox	
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551 ; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B			

\* jiná výstupní napětí a proud na objednávku

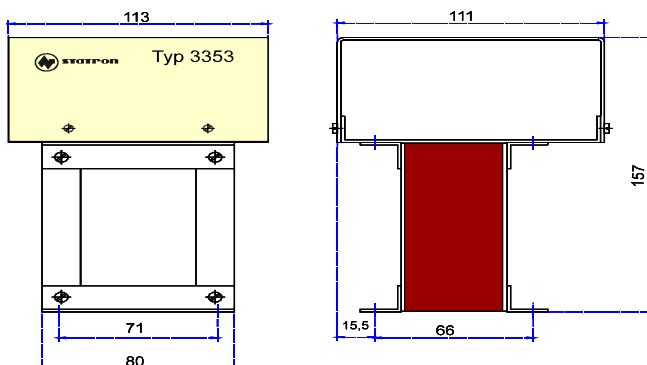
**při objednávání uveďte**

- označení typu

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- transformátorové moduly s usměrňovačem podle normy DIN VDE 0551 pro volnou vestavbu
- provedení: oddělený primár / sekundár
- vhodné pro vestavbu do skříní


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	3351.0	3352.0	3353.0	3355.0	3354.0
DC* výstupní napětí		24V	24V	24V	24V	24V
DC* výstupní proud		1A	2,5A	5A	8A	12A
rozměry Š x V x H ( mm)		111x130x113	111x145x113	111x160x113		111x223x113
hmotnost		1,6 kg	2,3 kg	3,1 kg	4,5 kg	5,3 kg
AC vstupní napětí		230V +6%/- 10% 48-62Hz				
ukazatele		"napětí na výstupu" LED				
třída přístroje		I.				
barva		RAL 9002				
krytí		IP 00				
připojení vstupu		šroubovací svorky 2,5 mm <sup>2</sup>				
připojení výstupu		šroubovací svorky 2,5 mm <sup>2</sup>				
AC zkušební napětí		vstup - zem 1,5kV AC; vstup - výstup 3,75kV AC; výstup - zem 500V AC				
provozní teplota		0 - 35°C				
max. relativní vlhkost		80% při 35°C				
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551 ; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B				

\* jiná výstupní napětí a proud na objednávku

**volby**
**Nr.**

**5** síťové vstupní napětí 115V / 48-62Hz

**při objednávání uveďte**

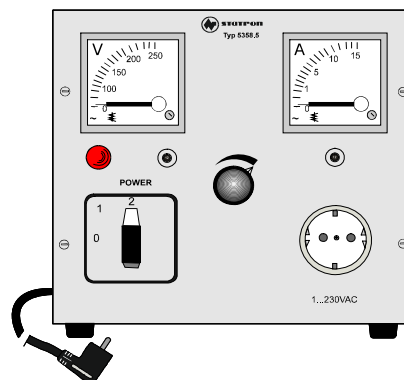
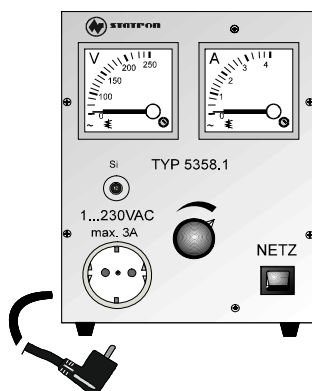
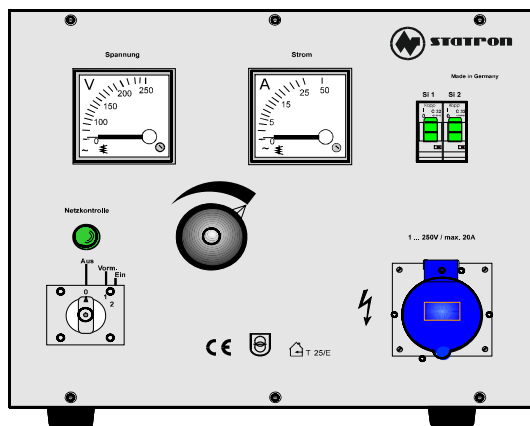
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !



## Popis

- jednofázový regulovatelný transformátor
- jištění primár / sekundár
- bez galvanického oddělení vstupu a výstupu
- termomagnetická pojistka na čelním panelu



## techn. parametry

Specifikace	Typ	5358.0	5358.1	5358.3	5358.5	5358.6
AC* výstupní napětí		2 ... 250 V AC				
AC* výstupní proud		1A	3A	6A	10A	20A
rozměry Š x V x H (mm)		183x232x252		260x240x230		380x300x320
hmotnost		3,5kg	9kg	12kg	18kg	26kg
AC vstupní napětí		230V +6%/- 10% 48-62Hz				
omezení proudu při zapnutí		žádné		předmagnetizace při zapnutí síťového vypínače		
ukazatele		analogové ukazatele pro U a I, třída 2,5				
třída přístroje		I.				
barva		RAL 5012, čelní panel stříbr. elox.		RAL 9002		
krytí		IP 30				
připojení vstupu		síťový vodič se zástrčkou				
připojení výstupu		síťová zásuvka				** vest. zásuvka
AC zkoušecí napětí		vstup-zem 1,5kV AC; vstup-výstup 1,5kV AC; výstup-zem 1500V AC				
provozní teplota		0 - 40°C				
max. relativní vlhkost		80% při 35°C				
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B				

\* jiná výstupní napětí a proud na objednávku

\*\* jiný výstupní systém na objednávku

## při objednávání uveďte

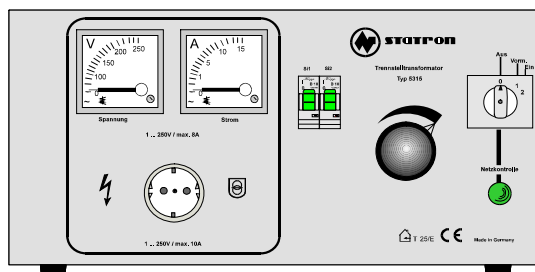
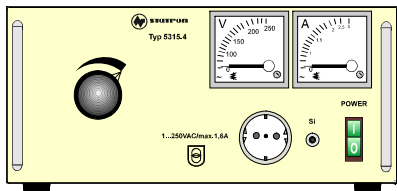
- označení typu

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !




**Popis**

- jednofázový oddělovací transformátor
- jištění primár / sekundár
- galvanicky oddělený vstup a výstup
- termomagnetická pojistka na čelním panelu


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	5315.3	5315.4	5315.5		5315.2	5315.0
AC* výstupní napětí		1 - 250 V AC				2 - 250 V AC	
AC výstupní proud		0,8A	1,6A	4,0A		8A	10A
rozměry Š x V x H (mm)		360x170x310				450x240x350	
hmotnost		12kg	15kg	25kg		46kg	55kg
AC vstupní napětí		230V +6%/- 10% 48-62Hz					
výstupní charakteristika		U / I					
ukazatele		analogové třída 2,5					
třída přístroje		I.					
barva		RAL 9002					
krytí		IP 30					
připojení vstupu		síťový vodič se zástrčkou					
připojení výstupu		síťová zásuvka					
AC zkoušecí napětí		vstup-zem 1,5kV AC; vstup-výstup 1,5kV AC; výstup-zem 1,5kV AC					
provozní teplota		0 - 35°C					
max. relativní vlhkost		85% při 35°C					
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B					

\* jiná výstupní napětí a proud na objednávku

**při objednávání uveďte**

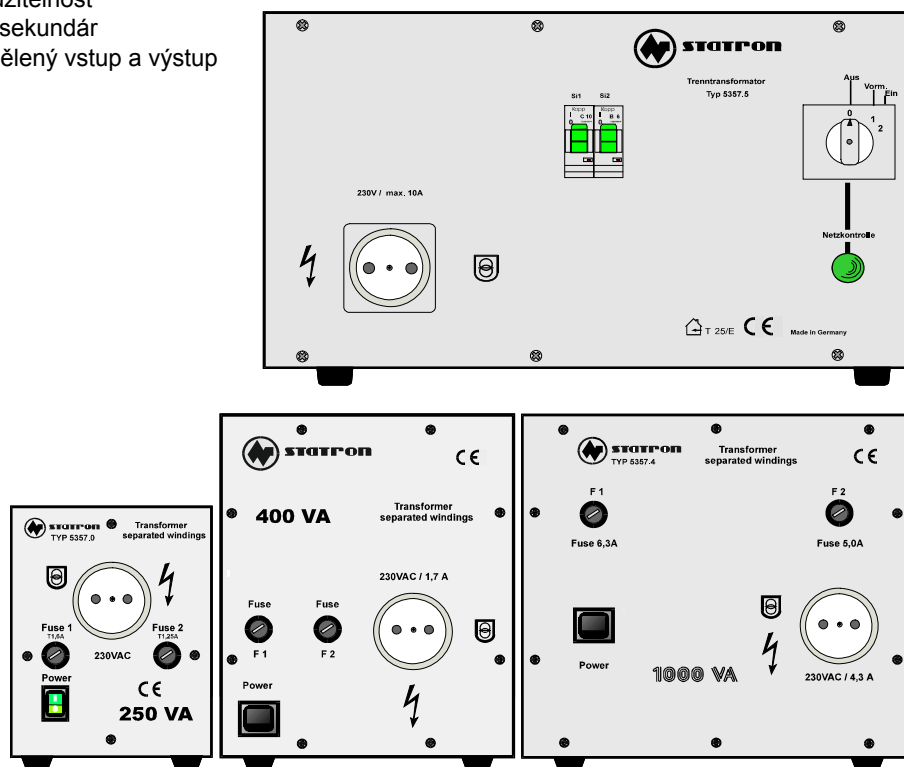
- označení typu

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !



## Popis

- oddělovací transformátor ve stolním provedení
- univerzální použitelnost
- jištění primár / sekundár
- galvanicky oddělený vstup a výstup



## techn. parametry

Specifikace	Typ	5357.0	5357.1	5357.2	5357.3	5357.4	5357.5	
AC	výstupní napětí	230 V AC						
AC	výstupní proud	1,0 A	1,7 A	2,6 A	3,5 A	4,4 A	10,0 A	
	výstupní výkon	200 VA	400 VA	600 VA	800 VA	1000 VA	2300 VA	
	rozměry Š x V x H (mm)	122x156x220	183x180x252		244x232x252		380x225x330	
	hmotnost	5kg	7kg	11kg	14kg	17kg	40kg	
AC	vstupní napětí	230V +/- 10% 48-62Hz						
	ukazatele provozu	sít "zapnuto" - osvětlený síťový vypínač						kontrolka
	třída přístroje	I.						
	barva	čelní panel Al / skříň RAL 7035						
	krytí	IP 30						
	připojení vstupu	síťový vodič se zástrčkou						
	připojení výstupu	síťová zásuvka						
AC	zkoušecí napětí	vstup-zem 1,5kV AC; vstup-výstup 1,5kV AC; výstup-zem 1,5kV AC						
	provozní teplota	0 - 35°C						
	max. relativní vlhkost	90% při 35°C						
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551						

## volby

### Nr.

5 síťové vstupní napětí 115V / 48-62Hz

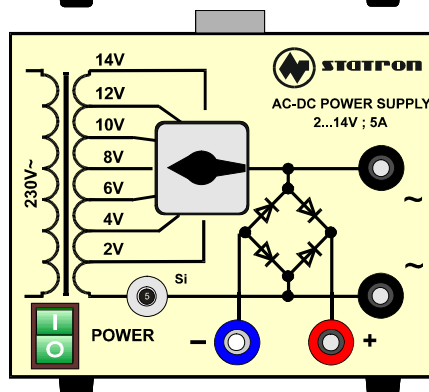
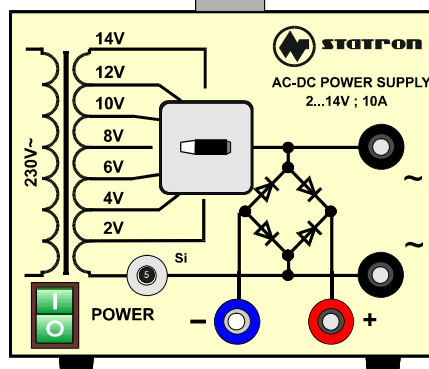
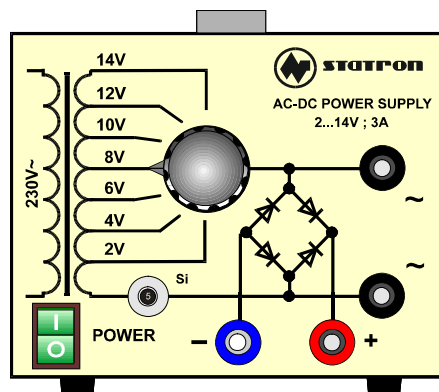
### při objednávání uveďte

- označení typu

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- galvanické oddělení vstupu a výstupu
- rukojeť pro uchopení
- robustní a přehledná konstrukce
- výstup jištěný termopojistkou
- univerzální použití


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	5359.0	5359.1	5359.3
<b>skokově přepínatelný oddělovací transformátor AC / DC</b>				
AC* výstupní napětí		2-14V		
DC* výstupní napětí		2-14V		
výstupní proud		3A	10A	5A
rozměry Š x V x H (mm)		140x130x210		
hmotnost		3,5kg	6 kg	4kg
AC vstupní napětí		230 V +6 / -10% 48-62Hz		
výstupní napětí DC		vestavěný usměrňovací můstek a elektrolytický kondenzátor		
ukazatele		nejdou		
třída přístroje		I.		
ochrana		primár - interní pojistka; sekundár - termopojistka na čelním panelu		
barva		RAL 9002		
krytí		IP 30		
připojení vstupu		třížilová síťová šňůra		
připojení výstupu		4 mm bezpečnostní zdířky		
AC zkoušecí napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC		
provozní teplota		0 - 35°C		
max. relativní vlhkost		90% při 35°C		
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551 ; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B		

\* jiná výstupní napětí a proud na objednávku

**při objednávání uveďte**

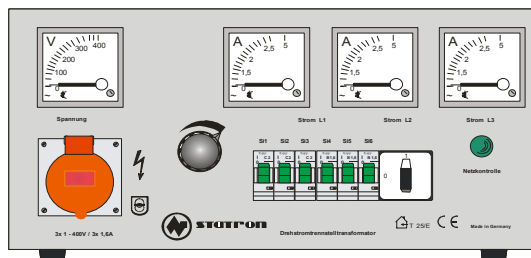
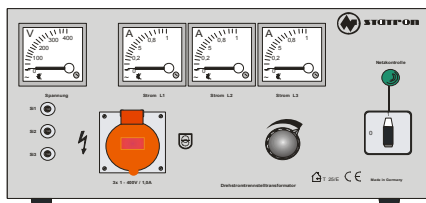
- označení typu

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !



**Popis**

- třífázový oddělovací regulovatelný transformátor
- jistění primár / sekundár
- galvanicky oddělený vstup a výstup
- termomagnetická pojistka na čelním panelu
- výstup: CEE zásuvka bez ochranného kolíku nebo bezpeč. zdíčky (uvedte prosím na objednávce)



**techn. parametry**

Specifikace	Typ	5317.0	5317.6	5316.2	5317.2	5317.21	5317.22	5316.62
AC* výstupní napětí		3x 1-400V	3x 2-400V	3x 3,5-500V	3x 3,5-400V	3x 3,5-400V	3x 3,5-440V	3x 3-400V
AC výstupní proud		3x 1,0A	3x 1,6A	3x 6,0A	3x 10A	3x 10A	3x 10A	3x 16A
rozměry Š x V x H (mm)		450x240x350			655x555x520			
hmotnost		25kg	35kg	98kg	120kg			180kg
AC vstupní napětí		3x 400V +6%/- 10% 48-62Hz						
jištění		automatický jistič v každé fázi						
ukazatele		analogové třída 2,5 1x napětí, 3x proud						
ovládání		otáčecí knoflík na čelním panelu		ot. knoflík	tlačítka	otáčecí knoflík		
motorový pohon		není				ano	není	
		reg. čas při motor. pohonu 0 - 100%				ca. 15 sec		
provedení		stolní přístroj		konstrukce na kolečkách, dvě otočná				
třída přístroje		I.						
barva		RAL 7035 světle šedá / korpus RAL 7036 platinově šedá						
krytí		IP 30						
připojení vstupu		síťový vodič se zástrčkou CEE - 5-pólová 16A, červená						
připojení výstupu **		vestavěná zásuvka CEE 5-pólová POZOR: ochranný vodič není připojem						
AC zkoušecí napětí		vstup-zem 1,5kV AC; vstup-výstup 1,5kV AC; výstup-zem 1,5kV AC						
provozní teplota		0 - 35°C						
max. relativní vlhkost		85% při 35°C						
vyrobena podle norem		EN 61558; VDE 0570 IEC 61558; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B						

\* jiná výstupní napětí a proud na objednávku

\*\* na přání výstup na bezpečnostní zdíčky

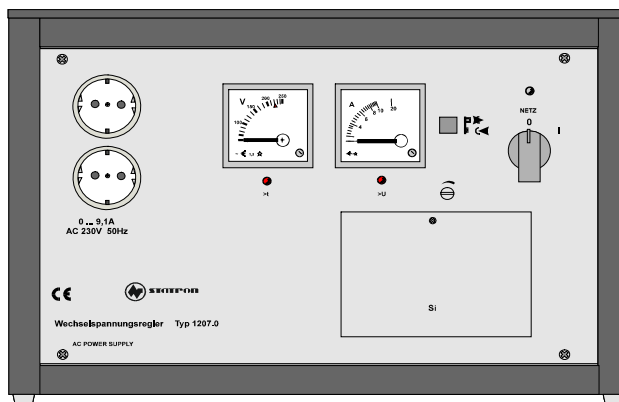
**při objednávání uveďte**

- označení typu

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- kompaktní konstrukce
- síťový vypínač přístroje
- automatické odpojení při přetížení
- výstup není galvanicky oddělený od vstupu


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	1207.0
AC vstupní napětí		187 V ... 245 V
AC zatěžovací proud		max 9,1 A
AC výstupní napětí		220 V
stabilita výstupního napětí		$\leq \pm 0,05 \%$
výstupní výkon		0 ... 2000 VA
reg. čas při změně síť. napětí $\pm 5\%$		cca. 40 ms
reg. čas při změně zátěže $\pm 20\%$		cca. 40 ms
ochrana při přepětí		cca. 242 V
jmenovitý příkon naprázdno		cca. 490 VA
jmenovitý příkon při plné zátěži		cca. 2450 VA
analogové ukazatele		U, I, přepínatelné pro vstupní nebo výstupní veličiny
provozní teplota		5 - 40°C
skladovací teplota		-25 - +55°C
max. relativní vlhkost		85% při 35°C
krytí		IP 20
připojení vstupu		třížilová síťová šňůra
připojení výstupu		2 x vestavěná síťová zásuvka
třída přístroje		I.
rozměry Š x V x H (mm)		505x330,5x300 mm
AC hmotnost		41 kg
zkoušecí napětí		vstup - zem 1,5kV AC; výstup - skříň 1,5kV AC
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B

**při objednávání uveďte**

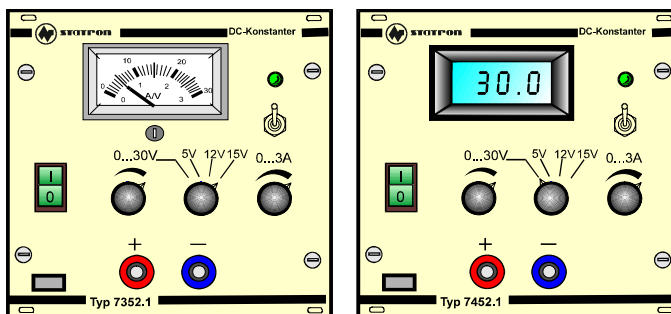
- označení typu + popř. číslo volby



### Popis

- lineární regulace s tyristorovou předregulací
- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- sériový provoz stejných přístrojů do napětí max. 150V
- robustní a kompaktní konstrukce
- výstup oddělený od země
- uzavřená 19" vsuvná kazeta

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)



### techn. parametry

Specifikace	Typ	7352.1		7452.1
DC* výstupní napětí		0-30V		0-30V
DC výstupní proud		0-3A		0-3A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		5mV		5mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		30mV		30mV
CV zvlnění (Ueff)		2mV		2mV
CC stabilita (sítě +6/-10%)		1mA		1mA
CC stabilita (zátěž 0-100%)		3mA		3mA
CC zvlnění (I eff)		1mA		1mA
reg. čas při zátěži 10-100%		100µs		
regulační prvky Ua		5-ti otáčkový potenciometr		
přepínatelné na pev. napětí		5V / 12V / 15V		
regulační prvky Ia		potenciometr 270°		5-ti otáčkový potenciometr
ukazatele		analog. ukazatele pro U a I, třída 2,5, přep.		digitální ukazatele pro U a I, přepínatelné
ukazatele provozu CC/CV		LED - červená / zelená		
výstupní charakteristika		U / I		
provozní teplota		0 - 35°C		
max. relativní vlhkost		85% při 35°C		
AC vstupní napětí		230 V + 6% / -10% 48-62Hz		
AC zkoušecí napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC		
rozměry		3 HE, 26 TE, hloubka 232mm		
hmotnost		4kg		
barva		RAL 9002		
krytí		IP 20		
třída přístroje		I.		
vstup		konektor H15 DIN 41612		
výstup		4 mm bezpečnostní zdířky		
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B		

\* jiná výstupní napětí na objednávku

vhodná skříňka pro tyto moduly: typ 7026.1

- rozměrové jednotky:  
 1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm (výška)  
 1 TE = 1/5 palce = 5,08mm (šířka)

### při objednávání uveďte

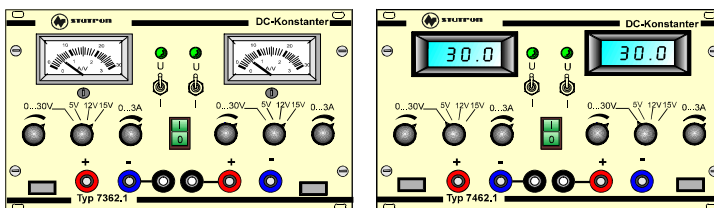
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace s tyristorovou předregulací
- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- sériový provoz stejných přístrojů do napětí max. 150V
- přídatné výstupní zdíčky pro 19mm zkratovací člen
- robustní a kompaktní konstrukce
- výstup oddělený od země
- uzavřená 19" vsuvná kazeta

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)



**techn. parametry**

Specifikace	Typ	7362.1		7462.1	
DC	výstupní napětí	0-30V	0-30V	0-30V	0-30V
DC	výstupní proud	0-3A	0-3A	0-3A	0-3A
	CV stabilita (sítě +6/-10%)	5mV	5mV	5mV	5mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	30mV	30mV	30mV	30mV
	CV zvlnění (Ueff)	1mV	1mV	1mV	1mV
	CC stabilita (sítě +6/-10%)	1mA	1mA	1mA	1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	3mA	3mA	3mA	3mA
	CC zvlnění (I eff)	1mA	1mA	1mA	1mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	100µs			
	regulační prvky Ua	5-ti otáčkový potenciometr		5-ti otáčkový potenciometr	
	přepínatelné na pev. napětí	5V / 12V / 15V		5V / 12V / 15V	
	regulační prvky Ia	potenciometr 270°		5-ti otáčkový potenciometr	
	ukazatele	analog. ukazatele pro U a I, třída 2,5, přep.		digitální ukazatele pro U a I, přepínatelné	
	ukazatele provozu CC/CV	LED - červená / zelená			
	výstupní charakteristika	U / I			
	provozní teplota	0 - 35°C			
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C			
AC	vstupní napětí	230 V + 6% / -10% 48-62Hz			
AC	zkoušecí napětí	vstup - zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC			
	rozměry	3 HE, 42 TE, hloubka 232mm			
	hmotnost	7kg			
	barva	RAL 9002			
	krytí	IP 20			
	třída přístroje	I.			
	vstup	konektor H15 DIN 41612			
	výstup	4 mm bezpečnostní zdíčky			
	vyrobeno podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B			

vhodná skříňka pro tyto moduly: typ 7042.1

- rozměrové jednotky:  
 1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm (výška)  
 1 TE = 1/5 palce = 5,08mm (šířka)

**při objednávání uveďte**

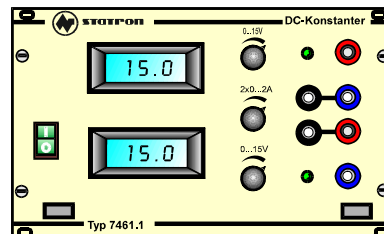
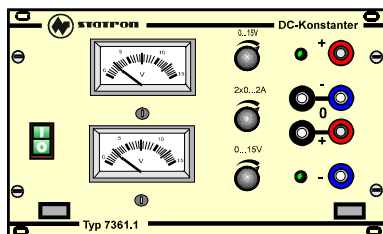
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- sériový provoz stejných přístrojů do napětí max. 150V
- robustní a kompaktní konstrukce
- výstup oddělený od země
- uzavřená 19" vsuvná kazeta

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	7361.1	7461.1
DC* výstupní napětí		2 x 0,1-15V	2 x 0,1-15V
DC výstupní proud		2 x 0-2A	2 x 0-2A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		2mV	2mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		30mV	30mV
CV zvlnění (Ueff)		2mV	2mV
CC stabilita (sítě +6/-10%)		1mA	1mA
CC stabilita (zátěž 0-100%)		30mA	30mA
CC zvlnění (I eff)		1,5mA	1,5mA
reg. čas při zátěži 10-100%		100µs	
regulační prvky Ua		2 x potenciometr 270°	
regulační prvky Ia		tandemový potenciometr pro oba zdroje	tandemový potenciometr pro oba zdroje
ukazatele		analogové ukazatele pro U1,U2, třída 2,5	digitální ukazatele pro U1,U2
ukazatele provozu CC/CV		LED	
výstupní charakteristika		U / I	
provozní teplota		0 - 35°C	
max. relativní vlhkost		85% při 35°C	
AC vstupní napětí		230 V + 6% / -10% 48-62Hz	
AC zkoušecí napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC	
rozměry		3 HE, 52 TE, hloubka 232mm	
hmotnost		3,6kg	
barva		RAL 9002	
krytí		IP 20	
třída přístroje		I.	
vstup		konektor H15 DIN 41612	
výstup		4 mm bezpečnostní zdířky	
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B	

\* jiná výstupní napětí na objednávku

vhodná skříňka pro tyto moduly: typ 7052.1

- rozměrové jednotky:  
 1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm (výška)  
 1 TE = 1/5 palce = 5,08mm (šířka)

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

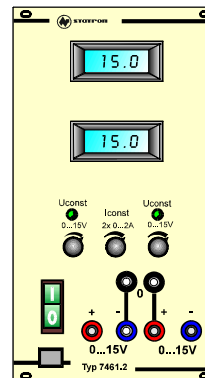
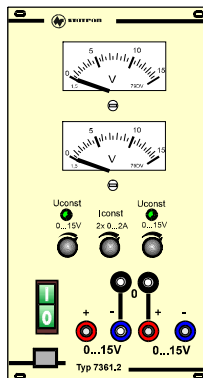
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !




**Popis**

- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- sériový provoz stejných přístrojů do napětí max. 150V
- robustní a kompaktní konstrukce
- výstup oddělený od země

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	7361.2	7461.2
DC* výstupní napětí		2 x 0,1-15V	2 x 0,1-15V
DC výstupní proud		2 x 0-2A	2 x 0-2A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		2mV	2mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		30mV	30mV
CV zvlnění (Ueff)		2mV	2mV
CC stabilita (sítě +6/-10%)		1mA	1mA
CC stabilita (zátěž 0-100%)		30mA	30mA
CC zvlnění (I eff)		1,5mA	1,5mA
reg. čas při zátěži 10-100%		100µs	
regulační prvky Ua		2 x potenciometr 270°	2 x 5-ti otáčkový potenciometr
regulační prvky Ia		tandemový potenciometr pro oba zdroje	tandemový potenciometr pro oba zdroje
ukazatele		analogové ukazatele pro U1,U2, třída 2,5	digitální ukazatele pro U1,U2
ukazatele provozu CC/CV		LED	
výstupní charakteristika		U / I	
provozní teplota		0 - 35°C	
max. relativní vlhkost		85% při 35°C	
AC vstupní napětí		230 V + 6%/-10% 48-62Hz	
AC zkoušecí napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC	
rozměry		6 HE, 28 TE, hloubka 232mm	
hmotnost		4,25kg	
barva		RAL 9002	
krytí		IP 00	
třída přístroje		I.	
vstup		konektor H-BE 6 BSK	
výstup		4 mm bezpečnostní zdířky	
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B	

\* jiná výstupní napětí na objednávku

vhodná skříňka pro tyto moduly: typ 7028.2

- rozměrové jednotky:  
 1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm (výška)  
 1 TE = 1/5 palce = 5,08mm (šířka)

**při objednávání uveďte**

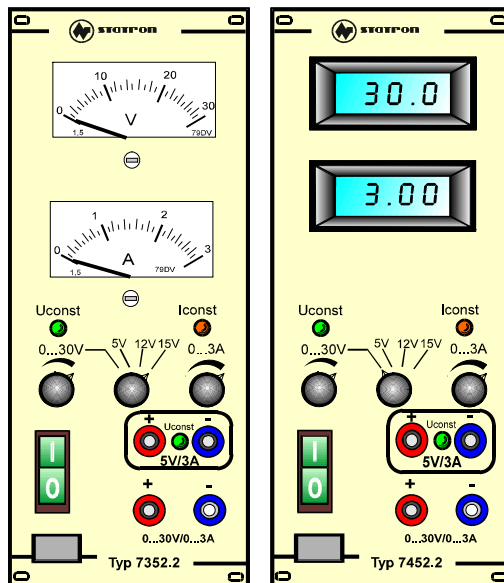
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

### Popis

- lineární regulace s tyristorovou předregulací
- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- sériový provoz stejných přístrojů do napětí max. 150V
- robustní a kompaktní konstrukce
- výstup oddělený od země
- pevné napětí 5V / 3A

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)



### techn. parametry

Specifikace	Typ	7352.2		7452.2	
DC* výstupní napětí		0-30V	5V	0-30V	5V
DC výstupní proud		0-3A	3A	0-3A	3A
CV stabilita (sít' +6/-10%)		5mV	5mV	5mV	5mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		30mV	30mV	30mV	30mV
CV zvlnění (Ueff)		2mV	1mV	2mV	1mV
CC stabilita (sít' +6/-10%)		1mA		1mA	
CC stabilita (zátěž 0-100%)		3mA		3mA	
CC zvlnění ( I eff)		1mA		1mA	
reg. čas při zátěži 10-100%		100µs			
regulační prvky Ua		5-ti otáčkový potenciometr 5V / 12V / 15V		5-ti otáčkový potenciometr 5V / 12V / 15V	
přepínatelné na pevn. napětí					
regulační prvky Ia		potenciometr 270°		5-ti otáčkový potenciometr	
ukazatele		analogové pro U a I, třída 2,5		digitální pro U a I	
ukazatele provozu CC/CV		LED - červená / zelená			
výstupní charakteristika		U / I	fold-back	U / I	fold-back
provozní teplota		0 - 35°C			
max. relativní vlhkost		85% při 35°C			
AC vstupní napětí		230 V + 6%/-10% 48-62Hz			
AC zkušební napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC			
rozměry		6 HE, 21 TE, hloubka 232mm			
hmotnost		5,5kg			
barva		RAL 9002			
krytí		IP 00			
třída přístroje		I.			
vstup		konektor H-BE 6 BSK			
výstup		4 mm bezpečnostní zdířky			
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B			

\* jiná výstupní napětí na objednávku

vhodná skříňka pro tyto moduly: typ 7021.2

- rozměrové jednotky:  
 1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm (výška)  
 1 TE = 1/5 palce = 5,08mm (šířka)

### při objednávání uveďte

- označení typu + popř. číslo volby

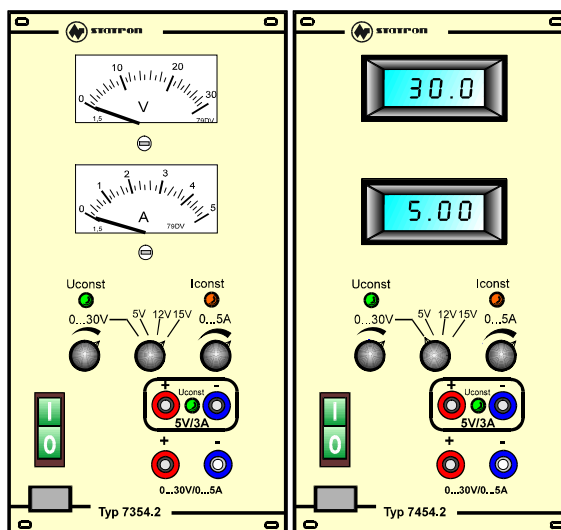
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !



### Popis

- lineární regulace s tyristorovou předregulací
- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- sér. provoz stejných přístrojů do napětí max.150V
- robustní a kompaktní konstrukce
- výstup oddělený od země
- pevné napětí 5V / 3A

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)



### techn. parametry

Specifikace	Typ	7354.2		7454.2	
DC* výstupní napětí		0-30V	5V	0-30V	5V
DC výstupní proud		0-5A	3A	0-5A	3A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		5mV	5mV	5mV	5mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		30mV	30mV	30mV	30mV
CV zvlnění (Ueff)		2mV	1mV	2mV	1mV
CC stabilita (sítě +6/-10%)		1mA		1mA	
CC stabilita (zátěž 0-100%)		3mA		3mA	
CC zvlnění (I eff)		1mA		1mA	
reg. čas při zátěži 10-100%		100µs			
regulační prvky Ua	5-ti otáčkový potenciometr			5-ti otáčkový potenciometr	
přepínatelné na pevn. napětí	5V / 12V / 15V			5V / 12V / 15V	
regulační prvky Ia	potenciometr 270°			5-ti otáčkový potenciometr	
ukazatele	analogové pro U a I, třída 2,5			digitální pro U a I	
ukazatele provozu CC/CV		LED - červená / zelená			
výstupní charakteristika		U / I	fold-back	U / I	fold-back
provozní teplota		0 - 35°C			
max. relativní vlhkost		85% při 35°C			
AC vstupní napětí		230 V + 6%/-10% 48-62Hz			
AC zkušební napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC			
rozměry		6 HE, 28 TE, hloubka 232mm			
hmotnost		7kg			
barva		RAL 9002			
krytí		IP 00			
třída přístroje		I.			
vstup		konektor H-BE 6 BSK			
výstup		4 mm bezpečnostní zdířky			
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B			

\* jiná výstupní napětí na objednávku

vhodná skříňka pro tyto moduly: typ 7028.2

- rozměrové jednotky:  
 1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm (výška)  
 1 TE = 1/5 palce = 5,08mm (šířka)

### při objednávání uveďte

- označení typu + popř. číslo volby

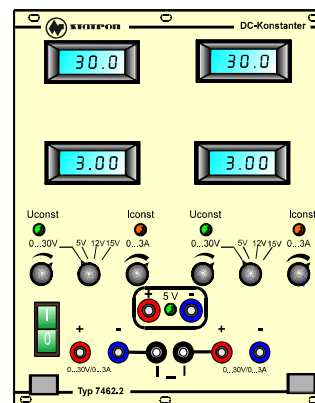
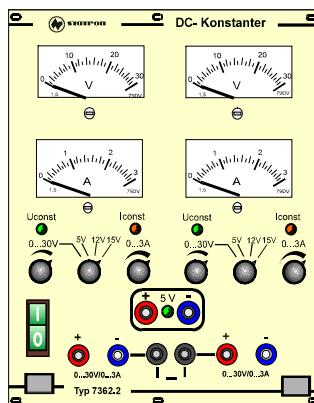
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !



**Popis**

- lineární regulace s tyristorovou předregulací
- sériový provoz stejných přístrojů do napětí max. 150V
- přídatné výstupní zdíčky pro 19mm zkratovací člen
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- robustní a kompaktní konstrukce
- výstup oddělený od země
- pevné napětí 5V / 3A

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)



**techn. parametry**

Specifikace	Typ	7362.2			7462.2		
DC	výstupní napětí	0-30V	0-30V	5V	0-30V	0-30V	5V
DC	výstupní proud	0-3A	0-3A	3A	0-3A	0-3A	3A
	CV stabilita (sítě +6/-10%)	5mV	5mV	5mV	5mV	5mV	5mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	30mV	30mV	30mV	30mV	30mV	30mV
	CV zvlnění (Ueff)	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
	CC stabilita (sítě +6/-10%)	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	3mA	3mA	3mA	3mA	3mA	3mA
	CC zvlnění (I eff)	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	100µs					
	regulační prvky Ua	5-ti otáčkový potenciometr			5-ti otáčkový potenciometr		
	přepínatelné na pev. napětí	5V / 12V / 15V			5V / 12V / 15V		
	regulační prvky Ia	potenciometr 270°			5-ti otáčkový potenciometr		
	ukazatele	analog. ukazatele pro U a I, třída 2,5, přep.			digitální ukazatele pro U a I, přepínatelné		
	ukazatele provozu CC/CV	LED - červená / zelená					
	výstupní charakteristika	U / I	fold-back		U / I	fold-back	
	provozní teplota	0 - 35°C					
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C					
AC	vstupní napětí	230 V + 6% / -10% 48-62Hz					
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC					
	rozměry	6 HE, 42 TE, hloubka 232mm					
	hmotnost	8kg					
	barva	RAL 9002					
	krytí	IP 00					
	třída přístroje	I.					
	vstup	konektor H-BE 6 BSK					
	výstup	4 mm bezpečnostní zdíčky					
	vyrobeno podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B					

vhodná skříňka pro tyto moduly: typ 7042.2

- rozměrové jednotky:  
 1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm (výška)  
 1 TE = 1/5 palce = 5,08mm (šířka)

**při objednávání uveďte**

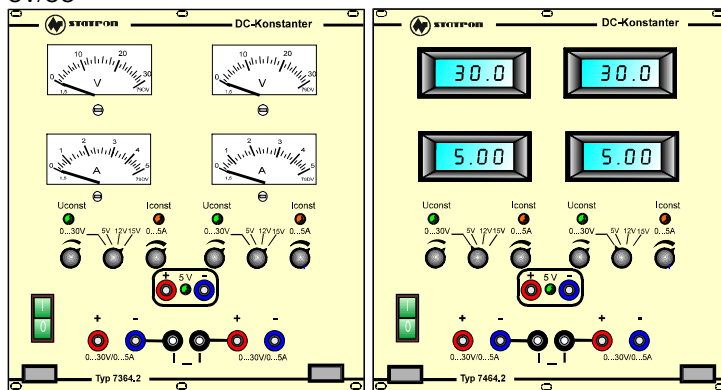
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- lineární regulace s tyristorovou předregulací
- sériový provoz stejných přístrojů do napětí max. 150V
- přídatné výstupní zdíčky pro 19mm zkratovací člen
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- robustní a kompaktní konstrukce
- výstup oddělený od země
- pevné napětí 5V / 3A

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	7364.2			7464.2		
DC	výstupní napětí	0-30V	0-30V	5V	0-30V	0-30V	5V
DC	výstupní proud	0-5A	0-5A	3A	0-5A	0-5A	3A
	CV stabilita (sítě +6/-10%)	10mV	10mV	5mV	10mV	10mV	5mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	30mV	30mV	30mV	30mV	30mV	30mV
	CV zvlnění (Ueff)	2mV	2mV	1mV	2mV	2mV	1mV
	CC stabilita (sítě +6/-10%)	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	3mA	3mA	3mA	3mA	3mA	3mA
	CC zvlnění (I eff)	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	100µs					
	regulační prvky Ua	5-ti otáčkový potenciometr			5-ti otáčkový potenciometr		
	přepínatelné na pev. napětí	5V / 12V / 15V			5V / 12V / 15V		
	regulační prvky Ia	potenciometr 270°			5-ti otáčkový potenciometr		
	ukazatele	analog. ukazatele pro U a I, třída 2,5, přep.			digitální ukazatele pro U a I, přepínatelné		
	ukazatele provozu CC/CV	LED - červená / zelená					
	výstupní charakteristika	U / I	fold-back		U / I	fold-back	
	provozní teplota	0 - 35°C					
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C					
AC	vstupní napětí	230 V + 6% / -10% 48-62Hz					
AC	zkoušecí napětí	vstup - zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC					
	rozměry	6 HE, 49 TE, hloubka 232mm					
	hmotnost	12kg					
	barva	RAL 9002					
	krytí	IP 00					
	třída přístroje	I.					
	vstup	konektor H-BE 6 BSK					
	výstup	4 mm bezpečnostní zdíčky					
	vyrobeno podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B					

vhodná skříňka pro tyto moduly: typ 7049.2

- rozměrové jednotky:  
 1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm (výška)  
 1 TE = 1/5 palce = 5,08mm (šířka)

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

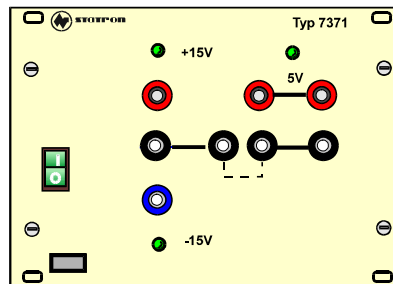
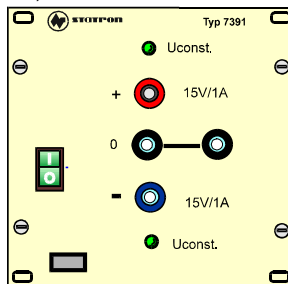
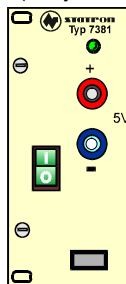
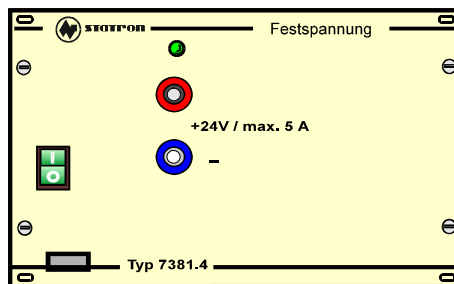
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- lineární regulace
- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- výstup oddělený od země
- konvenční chlazení

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)

CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	7381.1	7381.4	7391.1		7371.1			
DC* výstupní napětí		5V	24V	-15V	+15V		-15V	+15V	5V
DC výstupní proud		3A	5A	1A	1A		1A	1A	3A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		5mV	7mV	10mV			10mV	5mV	
CV stabilita (zátěž 0-100%)		30mV	45mV	30mV			30mV	30mV	
CV zvlnění (Ueff)		1mV	5mV	2mV			2mV	1mV	
reg. čas při zátěži 10-100%		100µs							
regulační prvky Ua		nejsou							
ukazatele		nejsou	nejsou	nejsou			nejsou		
ukazatele provozu		sít "zapnuto" - osvětlený síťový vypínač, výstupní napětí "LED"							
výstupní charakteristika		fold-back							
provozní teplota		0 - 35°C							
max. relativní vlhkost		85% při 35°C							
AC vstupní napětí		230 V + 6%/-10% 48-62Hz							
AC zkušební napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC							
rozměry		3 HE, 14 TE	3 HE, 42 TE	3 HE, 26 TE, hl. 232mm			3 HE, 35 TE, hloubka 232mm		
hmotnost		1,5kg	5kg	2,3kg			3,5kg		
barva		RAL 9002							
krytí		IP 20							
třída přístroje		I.							
vstup		konektor H15 DIN 41612							
výstup		4 mm bezpečnostní zdíčky							
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B							

\* jiná výstupní napětí na objednávku

vhodné skříňky pro tyto moduly: viz katalogový list

- rozměrové jednotky:

1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm (výška)

1 TE = 1/5 palce = 5,08mm (šířka)

**při objednávání uveďte**

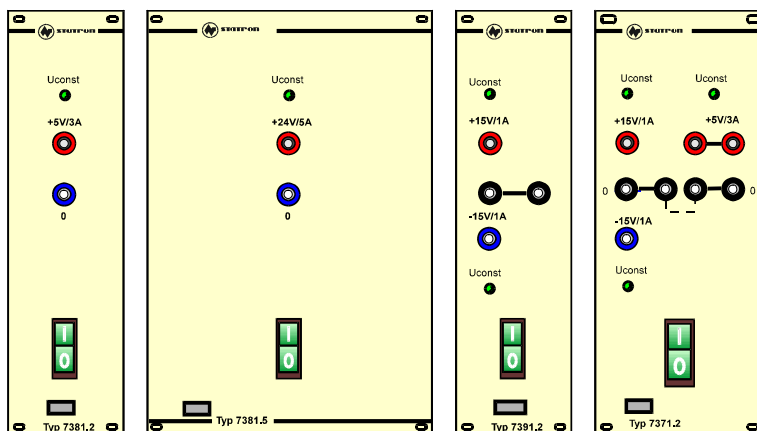
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !


**Popis**

- lineární regulace
- tepelná pojistka
- zkratuvzdorné
- výstup oddělený od země
- konvenční chlazení

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	7381.2	7381.5	7391.2		7371.2		
DC* výstupní napětí		5V	24V	-15V	+15V	-15V	+15V	5V
DC výstupní proud		3A	5A	1A	1A	1A	1A	3A
CV stabilita (sítě +6/-10%)		5mV	7mV	10mV		10mV		5mV
CV stabilita (zátěž 0-100%)		30mV	45mV	30mV		30mV		30mV
CV zvlnění (Ueff)		1mV	5mV	2mV		2mV		1mV
reg. čas při zátěži 10-100%		100µs						
regulační prvky Ua		nejsou						
ukazatele		nejsou	nejsou	nejsou		nejsou		
ukazatele provozu		síť "zapnuto" - osvětlený síťový vypínač, výstupní napětí "LED"						
výstupní charakteristika		fold-back						
provozní teplota		0 - 35°C						
max. relativní vlhkost		85% při 35°C						
AC vstupní napětí		230 V + 6%/-10% 48-62Hz						
AC zkušební napětí		vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC						
rozměry		6 HE, 14 TE	3 HE, 35 TE	6 HE, 14 TE, hl. 232mm		6 HE, 21 TE, hloubka 232mm		
hmotnost		1,9kg	5,5kg	2,3kg		3,5kg		
barva		RAL 9002						
krytí		IP 20						
třída přístroje		I.						
vstup		konektor H-BE 6 BSK						
výstup		4 mm bezpečnostní zdířky						
vyrobena podle norem		DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B						

\* jiná výstupní napětí na objednávku

vhodné skříňky pro tyto moduly: viz katalogový list

- rozměrové jednotky:

1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm (výška)

1 TE = 1/5 palce = 5,08mm (šířka)

**při objednávání uveďte**

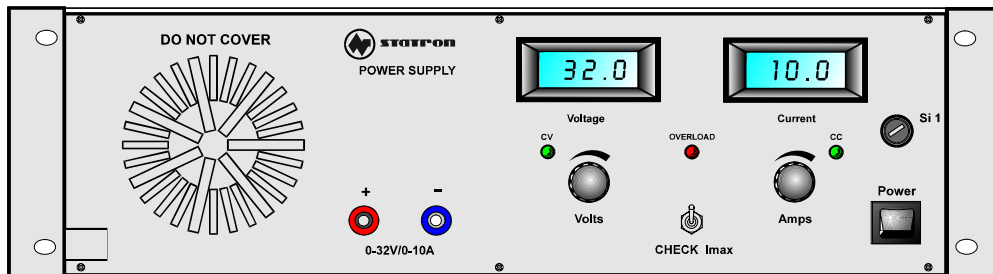
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace s tyristorovou předregulací
- tepelná pojistka a účinný ventilátor
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- výstup oddělený od země

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	7405.0	7405.1	7405.2	7405.3	7405.4
DC	výstupní napětí	0-16V	0-32V	0-64V	1-150V	1-300V
DC	výstupní proud	0-20A	0-10A	0-5A	0-2,0A	0-1,0A
	CV stabilita (sítě +6/-10%)	1mV	2mV	3mV	15mV	20mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	200mV	100mV	100mV	20mV	10mV
	CV zvlnění (Ueff)	1mV	2mV	3mV	10mV	20mV
	CC stabilita (sítě +6/-10%)	5mA	2mA	2mA	1mA	1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	50mA	20mA	20mA	5mA	2mA
	CC zvlnění (I eff)	300mA	200mA	200mA	30mA	15mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	<=30ms				
	regulační prvky Ua / Ia	5-ti otáčkový potenciometr				
	rozlišení	0,10%				
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I 3-místný LCD				
	ukazatele provozu CC/CV	LED - červená / zelená				
	výstupní charakteristika	U / I				
	provozní teplota	0 - 35°C				
	teplota okolí pro trv. provoz	20°C				
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C				
AC	vstupní napětí	230 V + 6% / -10% 48-62Hz				
AC	zkoušecí napětí	vstup - zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC	1500V AC			
	vstup	* na svorkovou lištu				
	výstup	** 4 mm bezpečnostní zdíčky na čelním panelu a na svorkové liště na zadní straně				
	rozměry	*** 3 HE, 84 TE, hloubka 270mm, "vana" na horní straně otevřená				
	hmotnost	11kg				
	rozteč otvorů pro uchycení	190mm pro šrouby M6				
	krytí	IP 00				
	třída přístroje	I.				
	vyrobeno podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B				

\* na přání přes konektor, nebo síťovou šňůrou

\*\* na přání přes konektor, včetně nebo bez výstupních bezpečnostních 4mm zdíček

\*\*\* lze dodat s krytem

**volby**
**Nr.**

**1** dálkové řízení výstupních veličin napětím 0-5V nebo 0-10V DC

- rozměrové jednotky:

**2** monitorovací výstup U/I, Umonitor. 0-5V DC

1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm

pozn. volba 1 a 2 nejsou galvanicky odděleny

1 TE = 1/5 palce = 5,08mm

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

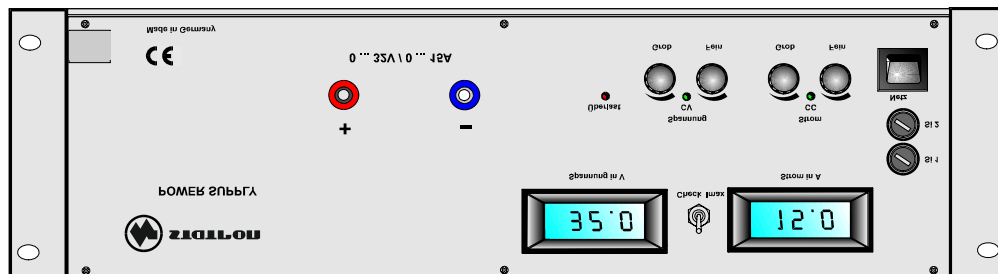
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !



**Popis**

- lineární regulace s tyristorovou předregulací
- tepelná pojistka a účinný ventilátor
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- výstup oddělený od země

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	7407.0	7407.1	7407.2	7407.3	7407.4
DC	výstupní napětí	0-16V	0-32V	0-64V	1-150V	1-300V
DC	výstupní proud	0-30A	0-15A	0-7,5A	0-3A	0-1,5A
	CV stabilita (sítě +6/-10%)	1mV	2mV	3mV	15mV	20mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	200mV	100mV	100mV	20mV	10mV
	CV zvlnění (Ueff)	1mV	2mV	3mV	10mV	20mV
	CC stabilita (sítě +6/-10%)	5mA	2mA	2mA	1mA	1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	50mA	20mA	20mA	5mA	2mA
	CC zvlnění (I eff)	300mA	200mA	200mA	30mA	15mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	<=30ms				
	regulační prvky Ua / Ia	5-ti otáčkový potenciometr				
	rozlišení	0,10%				
	ukazatele	digitální ukazatele pro U a I 3-místný LCD				
	ukazatele provozu CC/CV	LED - červená / zelená				
	výstupní charakteristika	U / I				
	provozní teplota	0 - 35°C				
	teplota okolí pro trv. provoz	20°C				
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C				
AC	vstupní napětí	230 V + 6% / -10% 48-62Hz				
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC	1500V AC			
	vstup	* na svorkovou lištu				
	výstup	** 4 mm bezpečnostní zdíčky na čelním panelu a na svorkové liště na zadní straně				
	rozměry	*** 3 HE, 84 TE, hloubka 270mm, "vana" na horní straně otevřená				
	hmotnost	11kg				
	rozteč otvorů pro uchycení	190mm pro šrouby M6				
	krytí	IP 00				
	třída přístroje	I.				
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B				

\* na přání přes konektor, nebo síťovou šňůrou

\*\* na přání přes konektor, včetně nebo bez výstupních bezpečnostních 4mm zdíček

\*\*\* lze dodat s krytem

**volby**
**Nr.**

1 dálkové řízení výstupních veličin napětím 0-5V nebo 0-10V DC

- rozměrové jednotky:

2 monitorovací výstup U/I, Umonitor. 0-5V DC

1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm

pozn. volba 1 a 2 nejsou galvanicky odděleny

1 TE = 1/5 palce = 5,08mm

**při objednávání uveďte**

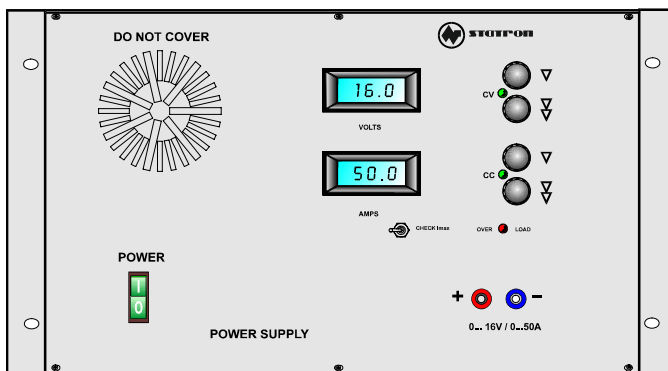
- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace s tyristorovou předregulací
- tepelná pojistka a účinný ventilátor
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítka pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- výstup oddělený od země

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)  
 CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	7403.8	7404.2	7403.1	7403.4	7403.5	7403.6	7403.2		7403.7
DC	výstupní napětí	0-13,8V	0-16V	0-32V	0-48V	0-60V	0-64V	1-150V		1-300V
DC	výstupní proud	0-80A	0-50A	0-30A	0-20A	0-10A	0-15A	0-6A		0-3A
	CV stabilita (sítě +6/-10%)	2mV	1mV	2mV	3mV	5mV	5mV	15mV		20mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	50mV	200mV	100mV	100mV	50mV	50mV	20mV		10mV
	CV zvlnění (Ueff)	3mV	1mV	2mV	3mV	4mV	4mV	10mV		20mV
	CC stabilita (sítě +6/-10%)	5mA	5mA	2mA	2mA	1mA	1mA	1mA		1mA
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	50mA	50mA	20mA	20mA	15mA	15mA	5mA		2mA
	CC zvlnění (I eff)	300mA	300mA	200mA	200mA	100mA	100mA	30mA		15mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	<=30ms								
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)								
	rozlišení	0,10%								
	ukazatele provozu CC/CV	LED - červená / zelená								
	výstupní charakteristika	U / I								
	provozní teplota	0 - 35°C								
	teplota okolí pro trv. provoz	20°C								
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C								
AC	vstupní napětí	230 V + 6%/ -10% 48-62Hz								
AC	zkoušecí napětí	vstup - zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC								1500V AC
	vstup	* na svorkovou lištu								
	výstup	4 mm bezpečnostní zdířky na čelním panelu a na svorkové liště na zadní straně								
	rozměry	6 HE, 84 TE, hloubka 270mm								
	hmotnost	16kg								
	rozteč otvorů pro uchycení	190mm pro šrouby M6								
	krytí	IP 00								
	třída přístroje	I.								
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křivka B								

\* na přání přes konektor, nebo síťovou šňůrou

**volby**
**Nr.**

- 1 dálkové řízení výstupních veličin napětím 0-5V nebo 0-10V DC
- 2 monitorovací výstup U/I, Umonitor. 0-5V DC  
 pozn. volba 1 a 2 nejsou galvanicky odděleny

- rozměrové jednotky:  
 1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm  
 1 TE = 1/5 palce = 5,08mm

**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

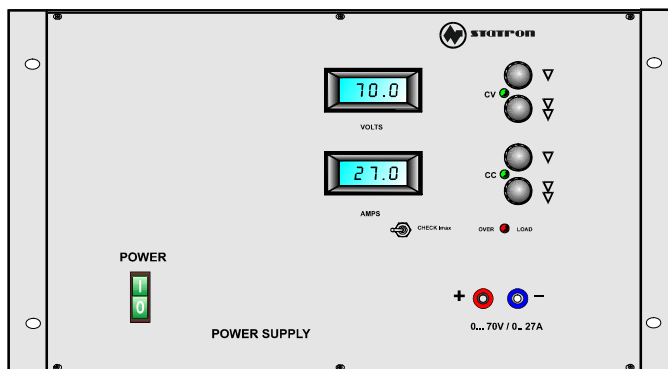
Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- lineární regulace s tyristorovou předregulací
- tepelná pojistka a účinný ventilátor
- zkratuvzdorné
- automatický přechod provozu přístroje CV/CC
- testovací tlačítko pro nastavení omezení proudu (regulace proudového omezení)
- výstup oddělený od země

CV = constant voltage (zdroj konst. napětí)

CC = constant current (zdroj konst. proudu)


**techn. parametry**

Specifikace	Typ	7408.1	7408.5	7408.4	7408.8	7408.6	7408.7
DC	výstupní napětí	0-32V	0-70V	0-150V	0-220V	0-300V	0-400V
DC	výstupní proud	0-60A	0-27A	0-10A	0-10A	0-5A	0-4A
	CV stabilita (sítě +6/-10%)	2mV	5mV	5mV	5mV	8mV	10mV
	CV stabilita (zátěž 0-100%)	50mV	100mV	50mV	50mV	80mV	80mV
	CV zvlnění (Ueff)	3mV	5mV	4mV	4mV	8mV	10mV
	CC stabilita (sítě +6/-10%)	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%
	CC stabilita (zátěž 0-100%)	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%
	CC zvlnění (I eff)	300mA	200mA	100mA	100mA	30mA	30mA
	reg. čas při zátěži 10-100%	<=30ms					
	regulační prvky Ua / Ia	U/I 2x potenciometr 270° (hrubě a jemně)					
	rozdílení	0,10%					
	ukazatele provozu CC/CV	LED - červená / zelená					
	výstupní charakteristika	U / I					
	provozní teplota	0 - 35°C					
	teplota okolí pro trv. provoz	20°C					
	max. relativní vlhkost	85% při 35°C					
AC	vstupní napětí	230 V + 6%/-10% 48-62Hz					
AC	zkoušecí napětí	vstup -zem 1,5kV AC; vstup - výstup 1,5kV AC; výstup - zem 500V AC					1500V AC
	vstup	* na svorkovou lištu					
	výstup	4 mm bezpečnostní zdířky na čelním panelu a na svorkové liště na zadní straně					
	rozměry	6 HE, 84 TE, hloubka 270mm					
	hmotnost	45kg					
	rozteč otvorů pro uchycení	190mm pro šrouby M6					
	krytí	IP 00					
	třída přístroje	I.					
	vyrobena podle norem	DIN VDE 0551; DIN VDE 0875 díl 11 křívka B					

\* na přání přes konektor, nebo síťovou šňůrou

**volby**
**Nr.**
**1** dálkové řízení výstupních veličin napětím 0-5V nebo 0-10V DC

- rozměrové jednotky:

**2** monitorovací výstup U/I, Umonitor. 0-5V DC

1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm

pozn. volba 1 a 2 nejsou galvanicky odděleny

1 TE = 1/5 palce = 5,08mm

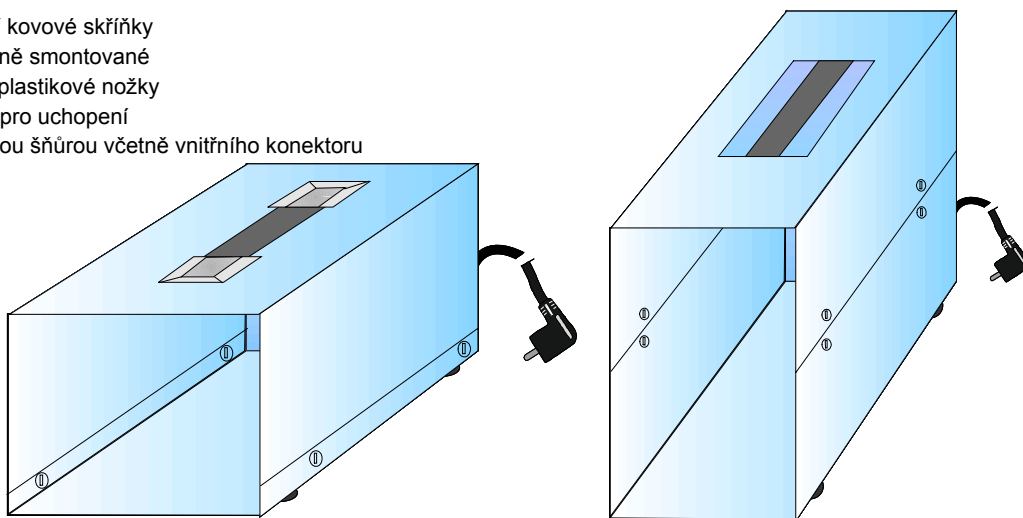
**při objednávání uveďte**

- označení typu + popř. číslo volby

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !

**Popis**

- robustní kovové skřínky
- kompletně smontované
- stabilní plastické nožky
- držadlo pro uchopení
- se síťovou šňůrou včetně vnitřního konektoru


**techn. parametry skříněk 3HE**

Specifikace	Typ	7026.1	7035.1	7042.1	7049.1	7052.1	7063.1	7084.1
šířka		26 TE	35 TE	42 TE	49 TE	52 TE	63 TE	84 TE
výška		3 HE						
hloubka		280 mm						
barva		RAL 5012 světle modrá, hedvábně lesklá						
krytí		IP 30						
vstup		třížilový síťový kabel s EURO zástrčkou						
třída přístroje		I.						
ostatní		1 x držadlo pro uchopení			2 x držadlo pro uchopení			
		interní konektor H 15						
		zabezpečení síťového kabelu proti vytržení						
		stabilní plastické nožky						
		dodávka s větracími štěrbínami nebo bez nich						

**techn. parametry skříněk 6HE**

Specifikace	Typ	7026.2	7035.2	7042.2	7049.2	7052.2	7063.2	7084.2
šířka		26 TE	35 TE	42 TE	49 TE	52 TE	63 TE	84 TE
výška		6 HE						
hloubka		280 mm						
barva		RAL 5012 světle modrá, hedvábně lesklá						
krytí		IP 30						
vstup		třížilový síťový kabel s EURO zástrčkou						
třída přístroje		I.						
ostatní		1 x držadlo pro uchopení zapuštěné			2 x držadlo pro uchopení zapuštěné			
		interní konektor H 6 BE						
		zabezpečení síťového kabelu proti vytržení						
		stabilní plastické nožky						
		dodávka s větracími štěrbínami nebo bez nich						

jiné rozměry skřínky na objednávku

- rozměrové jednotky:  
 1 HE = 1 3/4 palce = 44,45mm (výška)  
 1 TE = 1/5 palce = 5,08mm (šířka)

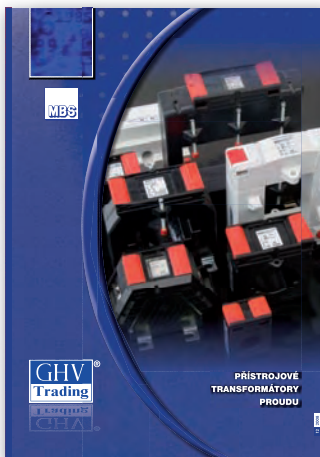
**při objednávání uveďte**

- označení typu

Chyby tisku a technické změny vyhrazeny !



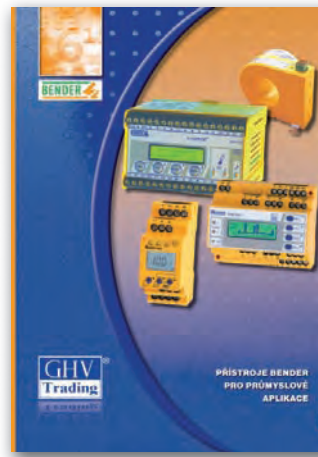




Přístrojové transformátory proudu



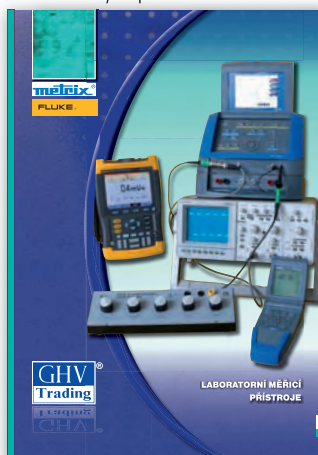
MEDICS - Monitorování a řízení napájení zdravotnických prostorů



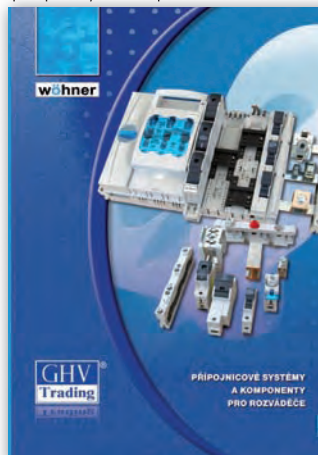
Hlídače izolačních stavů pro průmyslové aplikace



Měřicí a testovací přístroje



Laboratorní měřicí přístroje



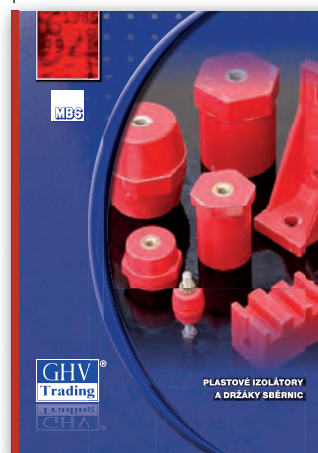
Přípojnicové systémy a komponenty pro rozváděče



Lamelové sběrnice, spletané kabely a pásky



Klimatizační technika



Plastové izolátory



Odpínací a přepínací zařízení



Měřicí rozváděčové přístroje



Měřicí převodníky

Výrobní katalogy vám zdarma zašleme na vyžádání.

Dále dodáváme

Naši hlavní  
dodavatelé



wöhner



GHV Trading, spol. s r.o.

Kounicova 67a, 602 00 Brno

**Česká republika**

Tel.: +420 541 235 532-4

Fax: +420 541 235 387

e-mail: [ghv@ghvtrading.cz](mailto:ghv@ghvtrading.cz)

<http://www.ghvtrading.cz>

**Slovenská republika**

Tel.: +421 255 640 293

Tel.: +421 948 528 908

e-mail: [ghv@ghvtrading.sk](mailto:ghv@ghvtrading.sk)

<http://www.ghvtrading.sk>