

SIRCO DC

40 až 315 A

Funkce

Údaje pro objednávku

Charakteristika

Rozměry



Funkce

Přístroje SIRCO jsou vícepólové odpínače s ručním ovládním.

Zaručují bezpečné připojení a odpojení zátěže od obvodu a zaručují dostatečnou izolaci jakéhokoli nízkonapětového obvodu. Zvláště vhodné pro fotovoltaické aplikace.

Normy

- IEC 60947-3
- EN 60947-3
- VDE 0660-107(1992)
- IEC 60364-4-410 (Ochrana proti nebezpečnému dotyku)
- IEC 60364-7-712 (Pravidla pro instalaci fotovoltaických aplikací)
- DIN VDE 0126

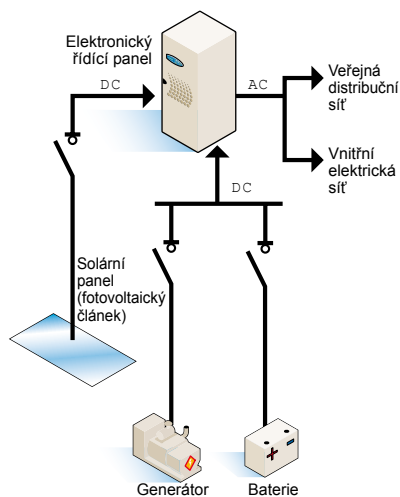
Všeobecná charakteristika

- Ukazatel polohy sepnutí
- Montáž na podložku nebo DIN lištu (provedení do 40 A rovněž pro zapuštění do dveří s výřezem výšky 45 mm)
- Vysoká termická a dynamická odolnost
- $U_i = 1000 \text{ V DC}$

Specifická provedení na zakázku

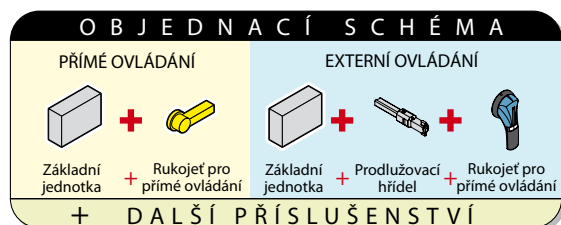
- Odpínače popř. přepínače zdrojů s motorovým pohonem
- Jiné jmenovité proudy
- Provedení ve skříni

Aplikace



Fotovoltaické aplikace se vyznačují vysokou indukci, což vyžaduje použití odpínačů s kategorií **užití DC-21**.

Fotovoltaické aplikace musí zahrnovat i ochranná zařízení, ve smyslu příslušných technických norem. Výrobci obnovitelných zdrojů energie musí velice jednoznačně rozlišovat mezi solárním panelem a zbývající instalací, aby mohli solární energii poskytovat do veřejných sítí.



odpínače
SIRCO DC



Údaje pro objednávku



Velikost (A)	Počet pólů	Základní jednotka	Otočná rukojeť pro přímé ovládání	Otočná rukojeť pro externí ovládání	Prodlužo- vací hřídel pro externí ovládání	Blok pomocných kontaktů	Kryt svorek ⁽²⁾	Kryt připojovací- ho pole ⁽³⁾	Mezifázová přepážka
40	3 P	-	Černá* 3629 4012	Typ S1 Černá IP55* 1411 2111	200 mm* 1401 0520	1. NO kontakt 3999 0701 ⁽¹⁾	-	-	standard
	4 P	25DC 4004	Červená 3629 4013	Červená/ Žlutá IP65 1414 2111	320 mm 1401 0532	1. NC kontakt 3999 0702 ⁽¹⁾			
125	3 P	26DC 3014	Černá* 2699 5042	Typ S2 Černá IP55* 1421 2111 Černá IP65 1423 2111 Červená IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm* 1400 1032 500 mm 1400 1050	1. NO/NC kontakt 2699 0031 2. NO/NC kontakt 2699 0032	2694 3014	2698 3012	2998 0033
	4 P	26DC 4014	Červená 2699 5043				2694 4014	2698 4012	2998 0034
250	3 P	26DC 3026	Černá* 2699 5052				2694 3021	2698 3020	2998 0023
	4 P	26DC 4026					2694 4021	2698 4020	2998 0024
315	3 P	26DC 3032	Červená 2699 5053				2694 3051	2698 3050	2998 0013
	4 P	26DC 4032					2694 4051	2698 4050	2998 0014

Pozn.:

* Standard

(1) pro externí ovládání

(2) 1 sada (nahore i dole)

(3) 1 sada (nahore nebo dole)

SIRCO DC

40 až 315 A

Funkce
Údaje pro objednávku
Charakteristika
Rozměry

Technická data

Smluvný tepelný proud I_{th} (40°C)	40 A	125 A	250 A	315 A
Jmenovité izolační napětí U_i (V)	800	800 ⁽¹⁾	800 ⁽¹⁾	1000
Jmenovité impulsní výdržné napětí U_{imp} (kV)	8	8	8	12

Jmenovitý pracovní proud I_n (A)						
Jmenovité napětí	Kategorie užití	Počet pólů	A/B ⁽²⁾	A/B ⁽²⁾	A/B ⁽²⁾	A/B ⁽²⁾
48 VDC	DC-21	1 P	40/40	125/125	250/250	315/315
	DC-22	1 P	40/40	125/125	250/250	315/315
110 VDC	DC-21	2 P	40/40	125/125	250/250	315/315
	DC-22	2 P	40/40	125/125	250/250	315/315
220 VDC	DC-21	3 P	40/40	125/125	250/250	315/315
	DC-22	3 P	-/40	-/125	-/250	315/315
400 VDC	DC-21	4 P	40/40	125/125	200/200	250/250
	DC-22	4 P	-/40	-/125	-/200	-/250
600 VDC	DC-21	4 P	20/20	80/80	180/180	250/250
	DC-22	4 P	-/20	80/80	125/125	-/250
800 VDC	DC-21	4 P	20/20	63/63	125/125	250/250
	DC-22	4 P	-/20	-/63	125/125	-/250

Přetížitelnost

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 0,3 s I_{cw} (kA)	2	15	17	25
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost (kA šp.)	5,5	20	30	45

Připojení

Min. průřez Cu kabelu (mm ²)	2,5	-	-	-
Min. průřez Cu přípojnice (mm ²)	16	50	150	240
Max. průřez Cu kabelu (mm ²)	-	25	32	40
Min./Max. utahovací moment (Nm)	2	9	20	20

Mechanické charakteristiky

Životnost (počet spínacích cyklů)	20 000	10 000	10 000	5 000
Hmotnost 3-pólového přístroje (kg)	0,4	1	2	3,5
Hmotnost 4-pólového přístroje (kg)	0,4	1,5	2	4

Pozn:

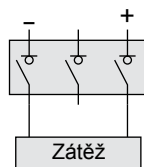
(1) Jmenovité izolační napětí $U_i = 1000$ VDC, pokud je odpínač namontován na izolované základnu

(2) A/B: Kategorie užití s indexem A = časté spínání, kategorie s indexem B = občasné spínání

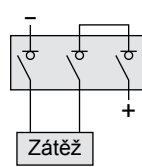
(3) Pro jmenovité pracovní napětí $U_n = 400$ VAC

Seriové připojení pólů

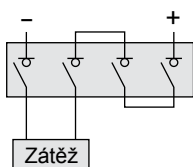
- 2 póly - nahoře / dole



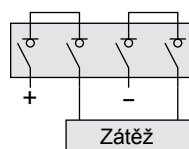
- 3 póly



- 4 póly - nahoře / dole



- 4 póly - dole / dole

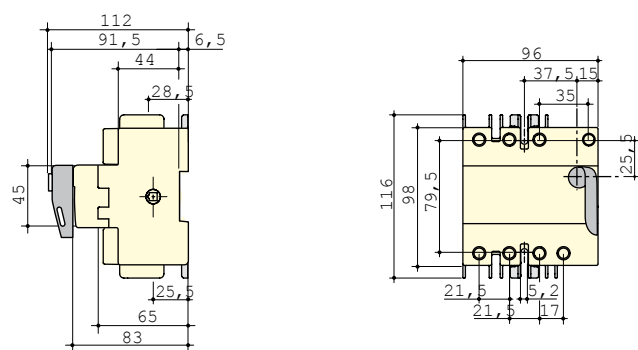




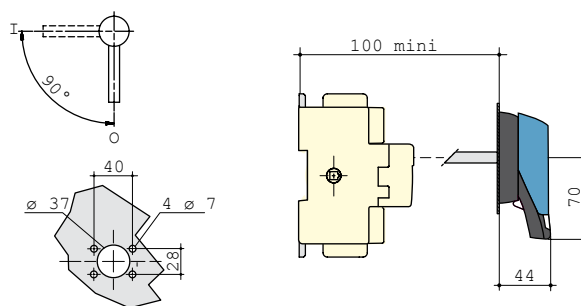
Rozměry

• SIRCO DC 40 A

Odpínač s přímým čelním ovládáním

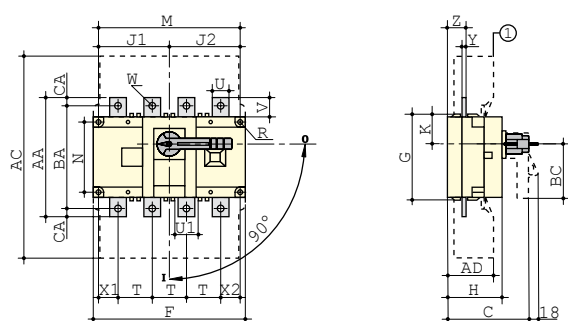


Odpínač s externím čelním ovládáním

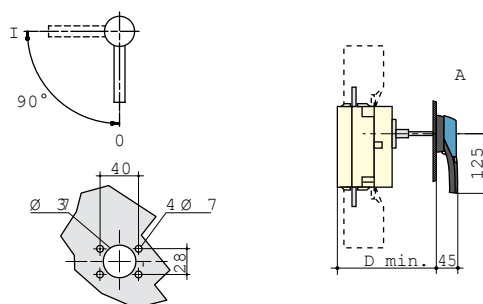


• SIRCO DC 125 až 315 A

Odpínač s přímým čelním ovládáním



Odpínač s externím čelním ovládáním



1. Kryty svorek

A. Rukojeť typu S2

Velikost (A)	Celkové rozměry		Kryt svorek		Základní jednotka									Montážní údaje				Připojovací svorky												
	C	D min.	AC	AD	F 3p.	F 4p.	G	H	J1 3p.	J1 4p.	J2	K	BC	M 3p.	M 4p.	N	R	T	U	U1	V	W	X1 3p.	X1 4p.	X2	Y	Z	AA	BA	CA
125	115	125	235	50	140	170	93	65	45	75	75	31,5	80	120	150	65	5,5	36	20	20,5	25	9	28	22	20	3,5	20,5	135	115	10
250	125	135	280	60	180	230	108	75	55	105	105	34	115	160	210	80	5,5	50	25	25,5	30	11	33	33	27	3,5	22,5	160	130	15
315	160	165	401	89	230	290	170	110	75	135	135	55	115	210	270	140	7	65	32	45,5	37,5	11	42,5	37,5	37,5	5	36	235	205	15