

EM-214N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

- DIZAJN: MODULÁRNY
- STUPEŇ OCHRANY: IP65
- UVODLNOSŤ: ÁNO
- PRIPRAVENÉ NA PRIPOJENIE: ÁNO
- HMOTNOSŤ: 5,58 KG



Pripojovací panel je určený na napájanie fotovoltických meničov., Ochrany proti skratu a pretáženiu., Zabezpečuje tiež ochranu pred účinkami a priamo na strany striedavého a jednosmerného prúdu. Rozvodná doska by mala byť použitá v uzemnenom a izolovanom stave fotovoltické inštalácie. Vďaka vysokému stupňu krytia IP je možná vonkajšia inštalácia. Konštrukcia rozvádzača je určená na povrchovú montáž. V závislosti od vybavenia môžu rozvádzače vykonávať rôzne funkcie.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE STRANA DC

Počet vstupov Výstupy PV reťazcov	2 2
Množstvo Typ zvodíča prepätia DC Typ	2 Noark T1/T2
Typ pripojenia	Pole MC4 Stäubli

ZÁKLADNÉ PARAMETRE AC STRANA

AC prepäťová ochrana Typ	Noark T1/T2
Nadprúdový istič	Noark B20A 3F

ELEKTRICKÉ A MECHANICKÉ PARAMETRE BYTU

Model	PHS 24 t
Počet polí	24
Rozmery puzdra bez tlmiviek a MC4 (Dĺžka Šírka Výška)	144,00 320,00 384,00
Dizajn v súlade s	EN 60670-1, EN 62208
Úroveň bezpečnosti	IP65
Trieda ochrany	II

EM-214N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

Menovité izolačné napätie Ui	400 V AC, 1500 V DC
Test žhviacej tyče	650 °C
Odolnosť proti nárazu	IK08
UV odolnosť	ÁNO
Recyklovateľný plast	bezhalogénový
Pracovná teplota	-25°C – +60°C

Použitý zvodič prepätia DC (SPD)

Výrobca / Model	Noark Ex9UEP1+2 6,25(R) 3P 1000
Vyrobené v súlade s	EN 61643-31
Ochrana proti prepätiu	PV T1+T2 (Klasa I+II, B+C, Typ 1+2)
Zhotovenie vložky	MOV (Warystor)
Ochranná funkcia	tepelný
Ochranný režim	+ PE
-	PE
-	+ -
Maximálne trvalé prevádzkové napätie UCPV	
+ PE, PE	1000 V
+ -	1000 V
Frekvencia	DC
Nominálny vybíjací prúd In (8/20 μ s)	20 kA
Maximálny vybíjací prúd I _{max} (8/20 μ s)	40 kA
Rázový prúd I _{imp} (10/350 μ s)	
+ PE, PE	6,25 kA
+ -	6,25 kA
Úroveň ochrany napätia Zvýšená o In	
+ PE, PE	3,8 kV
+ -	3,8 kV
Zvodový prúd IPE od UREF DC	< 50 μA
Zvodový prúd IPE od UREF AC	< 1 mA
Maximálny skratový prúd ISCPV	1000 As
Počet portov	1
Typ systému NN	DC, nieuziemy systém PV
Pomocný kontakt (voliteľné)	1 pruzienny (CO)
Pomocný kontakt, napätie / prúd	

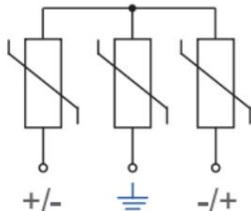
EM-214N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

AC U_{max} / I_{max} 250 V AC / 1 A

DC U_{max} / I_{max} 250 V DC / 0,1 A; 75 V DC / 0,5 A

Konfigurácia pripojenia Y



Použitý nadprúdový istič (MCB) (1)

Výrobca / Model Noark / Ex9BN 3P B20

Menovitý prúd 20A; 3-F

Menovité prevádzkové napätie U_e 230/415 V AC

- 72 V DC na pól (1P, 2P)

- 48 V DC na pól (3P, 4P)

Minimálne napätie 12 V AC/DC

Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} v súlade s IEC 60898-1 6 kV

Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} v súlade s IEC 60947-2 6 kV

Menovitá skratová vypínacia schopnosť I_{cn} v súlade s IEC 60898-1 6 kA

Menovitá skratová vypínacia schopnosť I_{cn} v súlade s IEC 60947-2 10 kA

Menovité napätie izolácie U_i 690 V AC

Počet pólov 3

Frekvencia 50/60 Hz

Charakteristický B

Dizajn v súlade s IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

Mechanická odolnosť 20 000 spojení

Elektrická odolnosť 10 000 spojení

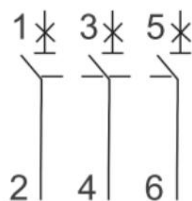
Trieda energetického obmedzenia 3

Kategória použitia A

Smer podávania Akékoľvek (horné alebo spodné)

EM-214N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA



Použitý obmedzovač prepätia AC (SPD)

Výrobca / Model	Noark Ex9UE1+2 12,5 3PN 275	
Pripojenie	LN/PE	N-PE
Vyrobené v súlade s	EN 61643-11	
Typ oddeľovača	Typ 1+2 (klasa I+II, B+C, T1+T2)	
Zhotovenie vložky	MOV (Warystor) GDT (Iskiernik)	
Menovité napätie Un	230 V AC	
Referenčné skúšobné napätie UREF	255 V AC	
Trvalé pracovné napätie Uc	275 V AC	255 V AC
Frekvencia f	25 kA k pólu	50 kA k pólu
Špecifická energia W/R	156,25 kJ/Ω	
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350 μ s)	12,5 kA do pólu	50 kA k pólu
Maximálny vybíjací prúd Imax (8/20 μ s)	50 kA k pólu	
Úroveň ochrany napätia Up pre elektrickú energiu In	1,5 kV	1,5 kV
Úroveň ochrany napätia Up pre elektrinu Imax	1,8 kV	1,5 kV
Úroveň ochrany napätia až do 5 kA (8/20 μ s)	1 kV	-
N-PE Dodržujte aktuálnu hasiacu schopnosť Ifi	-	100 A
Občasné prepätia Ut (prestávka) 5 s	335 V	335 V
200 ms	335 V	1200 V
Zostatkový prúd IPE od UREF	1 mA	-
Obmedzovač napätia pre prúd 1mA	387 - 473 V	
Doba odozvy	25 ns	100 ns
Maximálna ochrana poistky	160 A gG	-
Schopnosť odolávať skratovému prúdu	50 kA	-
Odolnosť proti skratu ISCCR	10 kA	-
Súčiniteľ prúdu k	1 kA	-
Typ systému LV	TN-S, TT (3+1)	

