

EM-1359N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

- DIZAJN: MODULÁRNY
- STUPEŇ OCHRANY: IP65
- UVODLNOSŤ: ÁNO
- PRIPRAVENÉ NA PRIPOJENIE: ÁNO
- HMOTNOSŤ: 4,94 KG



Pripojovací panel je určený na napájanie fotovoltaických meničov., Ochrany proti skratu a preťaženiu., Zabezpečuje tiež ochranu pred účinkami a priamo na strany striedavého a jednosmerného prúdu. Rozvodná doska by mala byť použitá v uzemnenom a izolovanom stave fotovoltaické 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	1 1
Množstvo Typ zvodiča prepätia DC Typ	1 Noark T1/T2
Typ pripojenia	Pole MC4 Stäubli

ZÁKLADNÉ PARAMETRE AC STRANA

AC prepäťová ochrana Typ	Noark T1/T2
Nadprúdový istič	Noark B10A 1F
Prúdový chránič	1 x 100 mA typ A

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

EM-1359N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

Trieda ochrany	II
Menovité izolačné napätie Ui	400 V AC, 1500 V DC
Test žhaviacej 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 μs)	
+ 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, neuziemiony systém PV
Pomocný kontakt (voliteľné)	1 przemienny (CO)

EM-1359N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

Pomocný kontakt, napätie / prúd

AC U_{max} / I_{max}

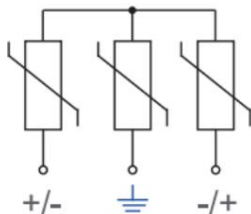
250 V AC / 1 A

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 1P B10

Menovitý prúd

10A; 1-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

1

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

Akékoli (horné alebo spodné)

EM-1359N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

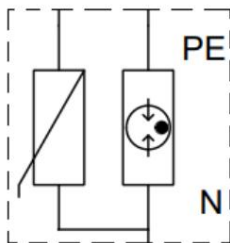


Použitý obmedzovač prepätia AC (SPD)

Výrobca / Model	Noark Ex9UE1+2 12,5 1PN 275	
Pripojenie	LN/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 (1+1)	

EM-1359N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA



Použitý prúdový chránič (RCD)

Výrobca / Model	Noark / Ex9L-N 100mA
Vyrobené v súlade s	EN 61008
Počet pólov	2/4
Charakteristický	A
Menovité prevádzkové napätie U_e	240/415 V AC
Menovitý prúd	40/63 A
Minimálne napätie pre funkciu RCD	Nezávislosť od napätia
Rozsah napätia pre textové tlačidlo	150 - 440 V
Frekvencia f	50 Hz
Menovité napätie izolácie U_i	500 V
Podmienenny menovitý skratový prúd I_{nc}	6 kA
Menovitý zvyškový prúd Δn	100 mA
Neha	citlivý na zvyškový sínusový prúd, usmerneny pulzný a hladký, vysoká frekvencia (1 kHz)
Doba odozvy	okamžitá
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp}	6 kV
Odolnosť voči otrasom	3000 A
Mechanická odolnosť	20 000 spojení
Elektrická odolnosť	4 000 spojení
Maximálna ochrana poistky proti preťaženiu	
$I_n = 40 A$	32 A gG
$I_n = 63 A$	50 A gG
Maximálna ochrana poistky proti účinkom skratu	
$I_n = 40 A$	63 A gG
$I_n = 63 A$	63 A gG
Menovitá kapacita výroby a vypínania $I_m I_m$	
$I_n = 40 A$	500 A
$I_n = 63 A$	630 A
Smer podávania	Akékoľvek (horné alebo spodné)

