

EM-307N AC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

- DIZAJN: MODULÁRNY
- STUPEŇ OCHRANY: IP65
- UVODOLNOSŤ: ÁNO
- PRIPRAVENÉ NA PRIPOJENIE: ÁNO
- HMOTNOSŤ: 3,43 KG



Pripojovací rozvádzač je určený na napájanie fotovoltaických meničov v uzemnenom a izolovanom stave fotovoltaické inštalácie. Realizuje ochranu pred účinkami skratu a preťaženia, ako aj ochranu pred účinkami priamych a nepriamych výbojov na strane AC. V dôsledku vysoký stupeň krytia IP, možná vonkajšia inštalácia. Konštrukcia rozvádzača je určený na povrchovú montáž. V závislosti od vybavenia môžu rozvádzače vykonávať rôzne funkcie.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE AC STRANA

AC prepäťová ochrana Typ	Noark T1/T2
Nadprúdový istič	Noark B20A 3F
Prúdový chránič	1 x 300 mA typ A

ELEKTRICKÉ A MECHANICKÉ PARAMETRE BYTU

Model	PHS 12 T
Počet polí	12
Rozmery puzdra bez tlmiviek a MC4 (Dĺžka Šírka Výška)	144,00 259,00 325,00
Dizajn v súlade s	EN 60670-1, EN 62208
Úroveň bezpečnosti	IP65
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

EM-307N AC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

Pracovná teplota

-25°C – +60°C

Použitý nadprúdový istič (MCB) (1)

Výrobca / Model

Noark / Ex9BN 3P B20

Menovitý prúd

20A; 3-F

Menovité prevádzkové napätie Ue

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 Uimp v súlade s IEC 60898-1

6 kV

Menovité impulzné výdržné napätie Uimp v súlade s IEC 60947-2

6 kV

Menovitá skratová vypínacia schopnosť Icn v súlade s IEC 60898-1

6 kA

Menovitá skratová vypínacia schopnosť Icn v súlade s IEC 60947-2

10 kA

Menovité napätie izolácie Ui

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

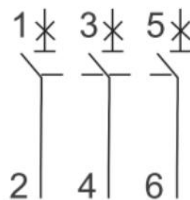
3

Kategória použitia

A

Smer podávania

Akékoli (horné alebo spodné)



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

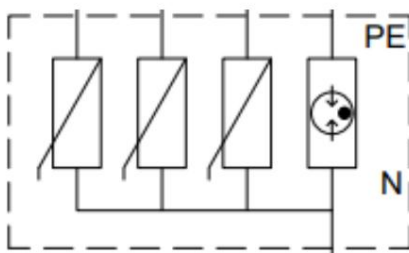
EM-307N AC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

Typ oddeľovača	Typ 1+2 (klasa I+II, B+C, T1+T2)	
Zhotovenie vložky	MOV (Warystor) GDT (Iskiernik)	
Menovité napätie U_n	230 V AC	
Referenčné skúšobné napätie UREF	255 V AC	
Trvalé pracovné napätie U_c	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 I_{imp} (10/350 μ s)	12,5 kA do pólu	50 kA k pólu
Maximálny vybíjací prúd I_{max} (8/20 μ s)	50 kA k pólu	
Úroveň ochrany napätia U_p pre elektrickú energiu I_n	1,5 kV	1,5 kV
Úroveň ochrany napätia U_p pre elektrinu I_{max}	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 I_{fi}	-	100 A
Občasné prepätia U_t (prestávka) 5 s	335 V	335 V
200 ms	335 V	1200 V
Zostatkový prúd IPE od UREF	1 mA	-
Obmedzovač napätia pre prúd 1 mA	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)



Použitý prúdový chránič (RCD)

Výrobca / Model	Noark / Ex9L-N 300mA
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
Podmienený menovitý skratový prúd I_{nc}	6 kA
Menovitý zvyškový prúd $I_{\Delta n}$	300 mA
Neha	citlivý na zvyškový sínusový prúd, usmernený 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	Akémkoľvek (horné alebo spodné)

