

EM-285N AC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

- DIZAJN: MODULÁRNY
- STUPEŇ OCHRANY: IP65
- UVODLNOSŤ: ÁNO
- PRIPRAVENÉ NA PRIPOJENIE: ÁNO
- HMOTNOSŤ: 3,12 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 nepriamych výbojov na AC strane. Vzhľadom na vysoký stupeň s krytím IP, je možná vonkajšia inštalácia. Konštrukcia rozvádzača je určená na povrch montáž. V závislosti od vybavenia môžu rozvádzače vykonávať rôzne funkcie.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE AC STRANA

AC prepäťová ochrana Typ	Noark 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-285N 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

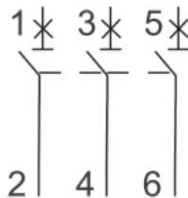
3

Kategória použitia

A

Smer podávania

Akékolvek (horné alebo spodné)



Použitý obmedzovač prepätia AC (SPD)

Výrobca / Model

Noark Ex9UE2 20 3PN 275

Pripojenie

LN/PE

N-PE

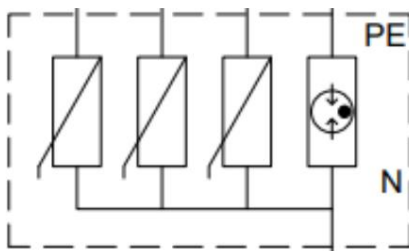
Vyrobené v súlade s

EN 61643-11

EM-285N AC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

Typ oddeľovača	Typee 2 (klasa II, C, T2)	
Zhotovenie vložky	MOV (Warystor)	GDT (Iskiernik)
Menovité napätie Un	230 / 400 V AC	
Referenčné skúšobné napätie UREF	255 V AC	
Trvalé pracovné napätie Uc	275 V AC	255 V AC
Frekvencia f	50/60 Hz	
Nominálny vybíjací prúd In (8/20 μ s)	20 kA k pólu	40 kA k pólu
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350 μ s)	-	12 kA k pólu
Maximálny vybíjací prúd Imax (8/20 μ s)	40 kA k pólu	
Úroveň ochrany napätia Up pre elektrickú energiu In	1,4 kV	1,5 kV
Úroveň ochrany napätia Up pre elektrinu Imax	2 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 (pozastavené)	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	125 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 pólí	2/4
Charakteristický	A
Menovité prevádzkové napätie Ue	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

Podmieneny 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

 $I_n = 40 \text{ A}$

32 A gG

 $I_n = 63 \text{ A}$

50 A gG

Maximálna ochrana poistky proti účinkom skratu

 $I_n = 40 \text{ A}$

63 A gG

 $I_n = 63 \text{ A}$

63 A gG

Menovitá kapacita výroby a vypínania I_m $I_n = 40 \text{ A}$

500 A

 $I_n = 63 \text{ A}$

630 A

Smer podávania

Akékoľvek (horné alebo spodné)

