

EM-831N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

- DIZAJN: MODULÁRNY
- STUPEŇ OCHRANY: IP65
- UVODLNOSŤ: ÁNO
- PRIPRAVENÉ NA PRIPOJENIE: ÁNO
- HMOTNOSŤ: 2,24 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 zvodníča prepätia DC Typ	1 Noark T1/T2
Typ pripojenia	Pole MC4 Stäubli

ZÁKLADNÉ PARAMETRE AC STRANA

AC prepätová ochrana Typ	Noark T1/T2
Nadprúdový istič	Noark B16A 1F

ELEKTRICKÉ A MECHANICKÉ PARAMETRE BYTU

Model	PHS 8 t
Počet polí	8
Rozmery puzdra bez tlmiviek a MC4 (Dĺžka Šírka Výška)	120,00 201,00 205,00
Dizajn v súlade s	EN 60670-1, EN 62208
Úroveň bezpečnosti	IP65
Trieda ochrany	II

EM-831N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

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 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, neuziemiony systém PV

Pomocný kontakt (voliteľné) 1 pruziemny (CO)

Pomocný kontakt, napätie / prúd

EM-831N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

AC U_{max} / I_{max}

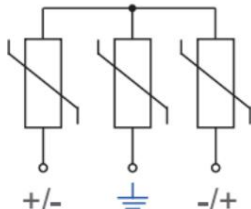
250 V AC / 1 A

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 1P B16

Menovitý prúd

16A; 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-831N 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)	

