

# EM-1352N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

- DIZAJN: MODULÁRNY
- STUPEŇ OCHRANY: IP65
- UVODLNOSŤ: ÁNO
- PRIPRAVENÉ NA PRIPOJENIE: ÁNO
- HMOTNOSŤ: 2,72 KG



Pripojovací panel je určený na napájanie fotovoltických meničov., chráni pred účinkami skratov a pretážení, Zabezpečuje tiež ochranu pred účinkami 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	1   1
Množstvo   Typ zvodníča prepätia DC   Typ	1   Noark   T2
Typ pripojenia	Pole MC4 Stäubli

## ZÁKLADNÉ PARAMETRE AC STRANA

AC prepäťová ochrana   Typ	Noark   T2
Nadprúdový istič	Noark B10A 1F
Prúdový chránič	1 x 100 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   319,00
Dizajn v súlade s	EN 60670-1, EN 62208
Úroveň bezpečnosti	IP65

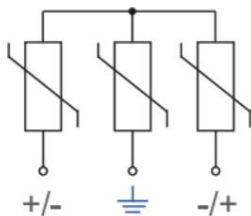
# EM-1352N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

Trieda ochrany	II
Menovité izolačné napätie $U_i$	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 Ex9UEP 20(R) 3P 1000
Vyrobené v súlade s	EN 50539-11
Ochrana proti prepätiu	T2 (klasa II, C, T2)
Zhotovenie vložky	MOV (Warystor)
Menovité prevádzkové napätie $U_n$	1000 V
Maximálne trvalé prevádzkové napätie UCPV + PE, PE+ -	1000 V
Maximálne napätie naprázdno $U_{OC\ max}$	905 V
Frekvencia	DC
Nominálny vybíjací prúd $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA
Maximálny vybíjací prúd $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Celkový vybíjací prúd $I_{tal}$ (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Úroveň napätovej ochrany Zvýšenie o $I_n$ + PE, PE+ -	3,8 kV
Zvodový prúd IPE od UREF DC	< 50 $\mu$ A
Zvodový prúd IPE od UREF AC	< 1 mA
Maximálny skratový prúd $I_{SCP}$	1000 As



## 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

# EM-1352N DCAC

## ŠTANDARDNÁ SÉRIA

-	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	Akékoľvek (horné alebo spodné)



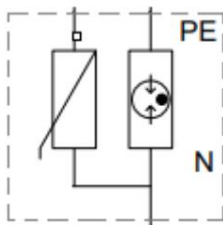
### Použitý obmedzovač prepätia AC (SPD)

Výrobca / Model	Noark Ex9UE2 20 1PN 275	
Pripojenie	LN/PE	N-PE
Vyrobené v súlade s	EN 61643-11	
Typ oddeľovača	Typee 2 (klasa II, C, T2)	
Zhotovenie vložky	MOV (Warystor)	GDT (Iskiernik)
Menovité napätie $U_n$	230 / 400 V AC	
Referenčné skúšobné napätie UREF	255 V AC	
Trvalé pracovné napätie $U_c$	275 V AC	255 V AC
Frekvencia $f$	50/60 Hz	
Nominálny vybíjací prúd $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA k pólu	40 kA k pólu

# EM-1352N DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

Maximálny impulzný prúd $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	-	40 kA k pólu
Maximálny vybíjací prúd $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)		40 kA k pólu
Úroveň ochrany napätia $U_p$ pre elektrickú energiu $I_n$	1,4 kV	1,5 kV
Úroveň ochrany napätia $U_p$ pre elektrinu $I_{max}$	2 kV	1,5 kV
Úroveň ochrany napätia až do 5 kA (8/20 $\mu$ s)	1 kV	-
N-PE Dodržujte aktuálnu hasiacu schopnosť $I_{fi}$	-	100 A
Občasné prepätia $U_t$ (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 (1+1)



## 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
Podmienovaný menovitý skratový prúd $I_{nc}$	6 kA
Menovitý zvyškový prúd $I_{\Delta n}$	100 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 pretáženiu	
$I_n = 40 \text{ A}$	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 $I_m$ $I_m$	
$I_n = 40 \text{ A}$	500 A
$I_n = 63 \text{ A}$	630 A
Smer podávania	Akékkoľvek (horné alebo spodné)

