

# EM-1346 DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

- DIZAJN: MODULÁRNY
- STUPEŇ OCHRANY: IP65
- UVODLNOSŤ: ÁNO
- PRIPRAVENÉ NA PRIPOJENIE: ÁNO
- HMOTNOSŤ: 5,91 KG



Pripojovací panel je určený na napájanie fotovoltaických meničov., chráni pred účinkami skratov a pretážením, Zabezpečuje tiež ochranu pred účinkami 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	2   2
Množstvo   Typ zvodníča prepätia DC   Typ	2   Dehn   T2
Typ pripojenia	Pole MC4 Stäubli

## ZÁKLADNÉ PARAMETRE AC STRANA

AC prepäťová ochrana   Typ	Dehn   T2
Nadprúdový istič	Noark B25A 3F
Prúdový chránič	1 x 300 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

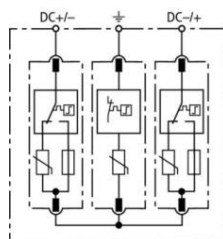
# EM-1346 DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

Trieda ochrany	II
Menovité izolačné napätie $U_i$	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	Dehn DG M YPV SCI 1000
Vyrobené v súlade s	PN-EN 50539-11
Ochrana proti prepätiu	T2
Maximálne PV napätie (UCPV)	1000V
Odolnosť proti skratu (ISCPV)	10 kA
Celkový vybíjací prúd (8/20 $\mu$ s) (celkom)	40 kA
Nominálny vybíjací prúd (8/20 $\mu$ s) [(DC+/DC-) --> PE] (v)	12,5 kA
Maximálny vybíjací prúd (8/20 $\mu$ s) [(DC+/DC-) --> PE] ( $I_{max}$ )	25 kA
Úroveň ochrany napätia (hore)	4 kV
Úroveň ochrany napätia o 5 kA (nahor)	3,5 kV
čas odozvy (tA)	25 ns
Rozsah pracovnej teploty (TU)	-40 °C ... +80 °C
Indikátor prevádzky / poruchy	zelená / červená



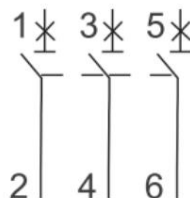
## Použitý nadprúdový istič (MCB) (1)

Výrobca / Model	Noark / Ex9BN 3P B25
Menovitý prúd	25A; 3-F
Menovité prevádzkové napätie $U_e$	230/415 V AC
-	72 V DC na pól (1P, 2P)
-	48 V DC na pól (3P, 4P)

# EM-1346 DCAC

ŠTANDARDNÁ SÉRIA

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	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	Akémkoľvek (horné alebo spodné)



## Použitý obmedzovač prepätia AC (SPD)

Výrobca / Model	Dehn DG M TN 275
Zvodič prepätia podľa PN-EN 61643-11	Typ 2 / klasa II
Energetická koordinácia s koncovým zariadením ( $l$ = 10 m)	Typ 2 + Typ 3
Menovité napätie AC ( $U_n$ )	230/400 V (50/60 Hz)
Najväčšie napätie stálej práce AC ( $U_c$ )	275 V (50/60 Hz)
Nominálny vybíjací prúd (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )	20 kA
Maximálny vybíjací prúd (8/20 $\mu$ s) ( $I_{max}$ )	40 kA
Úroveň ochrany napätia [L-PE]/[N-PE] (hore)	1,5 / 1,5 kV
Úroveň ochrany napätia [L-PE] / [N-PE] o 5 kA (hore)	1 / 1 kV
čas odozvy (tA)	25 ns
Maximálna ochrana poistky	125 A gG
Odolnosť proti skratu pri maximálnej poistke (ISCCR)	50 kArms

# EM-1346 DCAC

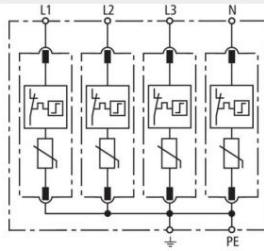
ŠTANDARDNÁ SÉRIA

Občasné prepätia (TOV) (Ut) – charakteristika

335 V / 5 s – odolný

Občasné prepätia (TOV) (Ut) – charakteristika

440 V / 120 min – bezpečné poškodenie



## 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 Ui	500 V
Podmieneny menovitý skratový prúd Inc	6 kA
Menovitý zvyškový prúd IΔn	300 mA
Neha	citlivý na zvyškový sínusový prúd, usmernený pulzný a hladký, vysoká frekvencia (1 kHz)
Doba odozvy	okamžitá
Menovité impulzné výdržné napätie Uimp	6 kV
Odolnosť voči otrasom	3000 A
Mechanická odolnosť	20 000 spojení
Elektrická odolnosť	4 000 spojení
Maximálna ochrana poistky proti pretáženiu	
In = 40 A	32 A gG
In = 63 A	50 A gG
Maximálna ochrana poistky proti účinkom skratu	
In = 40 A	63 A gG
In = 63 A	63 A gG
Menovitá kapacita výroby a vypínania Im Im	
In = 40 A	500 A

In = 63 A

630 A

Smer podávania

Akékolvek (horné alebo spodné)

