



- DESIGN: MODULÁRNÍ
- STUPEŇ OCHRANY: IP65
- ROKY ZÁRUKY: 5
- ODOLNOST PROTI UV ZÁŘENÍ: Ano
- PŘIPRAVEN K PŘIPOJENÍ: Ano
- HMOTNOST: 2.600 KG



Připojovací rozváděč od polského výrobce KENO je určen k napájení fotovoltaických střídačů v uzemněných a izolovaných fotovoltaických instalacích. Zajišťuje ochranu proti účinkům zkratu a přetížení a také ochranu proti účinkům nepřímých výbojů na střídavé straně. Díky vysokému stupni krytí IP je možná venkovní instalace. Rozváděč je určen pro povrchovou montáž. V závislosti na vybavení může rozváděč plnit různé funkce.

#### ZÁKLADNÍ PARAMETRY AC STRANA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Omezovač AC přepětí   Typ | Noark   T2      |
| Nadproudový jistič        | Noark B10A 3F   |
| Proudový chránič          | 1 x 300mA typ A |

#### ELEKTRICKÉ A MECHANICKÉ PARAMETRY KRYTU

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Model                                     | PHS 12 T                 |
| Počet polí                                | 12                       |
| Rozměry skříňe bez tlumivek a MC4 (d š v) | 144.00   319.00   259.00 |
| Design v souladu s                        | EN 60670-1, EN 62208     |
| Úroveň zabezpečení                        | IP65                     |
| Třída ochrany                             | II                       |
| Jmenovité izolační napětí $U_i$           | 400 V AC, 1500 V DC      |
| Test žhavicí tyče                         | 650°C                    |
| Odolnost vůči nárazu                      | IK08                     |
| Odolnost proti UV záření                  | Ano                      |
| Recyklovatelný plast                      | bezhalogenowy            |
| Pracovní teplota                          | -25°C - +60°C            |



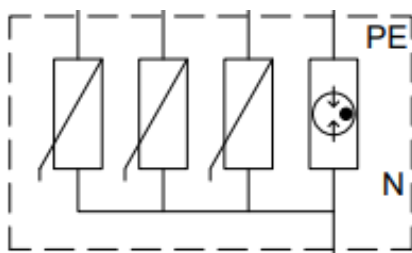
## Použitý nadproudový jistič (MCB) (1)

|                                                                        |                                |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Výrobce / Model                                                        | Noark / Ex9BN 3P B10           |
| Jmenovitý proud                                                        | 10A; 3-F                       |
| Jmenovité provozní napětí $U_e$                                        | 230/415 V AC                   |
| -                                                                      | 72 V DC k pólu (1P, 2P)        |
| -                                                                      | 48 V DC k pólu (3P, 4P)        |
| Minimální napětí                                                       | 12 V AC/DC                     |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí $U_{imp}$ v souladu s IEC 60898-1    | 6 kV                           |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí $U_{imp}$ v souladu s IEC 60947-2    | 6 kV                           |
| Jmenovitá zkratová vypínací schopnost $I_{cn}$ v souladu s IEC 60898-1 | 6 kA                           |
| Jmenovitá zkratová vypínací schopnost $I_{cn}$ v souladu s IEC 60947-2 | 10 kA                          |
| Jmenovité napětí izolace $U_i$                                         | 690 V AC                       |
| Počet pólů                                                             | 3                              |
| Frekvence                                                              | 50/60 Hz                       |
| Charakteristický                                                       | B                              |
| Design v souladu s                                                     | IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 |
| Mechanická odolnost                                                    | 20 000 spojení                 |
| Elektrická životnost                                                   | 10 000 spojení                 |
| Třída energetického omezení                                            | 3                              |
| Kategorie použití                                                      | A                              |
| Směr podávání                                                          | Jakékoli (nahore nebo dole)    |

## Použitý omezovač přepětí AC (SPD)

|                                               |                          |                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Výrobce / Model                               | Noark Ex9UE2 20 3PN 275  |                 |
| Spojení                                       | L-N/PE                   | N-PE            |
| Vyrobeno v souladu s                          | EN 61643-11              |                 |
| Typ oddělovače                                | Type 2 (klasa II, C, T2) |                 |
| Zhotovení vložky                              | MOV (Warystor)           | GDT (Iskiernik) |
| Jmenovité napětí $U_n$                        | 230 / 400 V AC           |                 |
| Referenční zkušební napětí $U_{REF}$          | 255 V AC                 |                 |
| Trvalé pracovní napětí $U_c$                  | 275 V AC                 | 255 V AC        |
| Frekvence $f$                                 | 50/60 Hz                 |                 |
| Jmenovitý vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) | 20 kA k pólu             | 40 kA k pólu    |

|                                                     |                |               |
|-----------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Maximální impulsní proud $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) | -              | 12 kA k pólu  |
| Maximální vybíjecí proud $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)   | 40 kA k pólu   |               |
| Úroveň ochrany napětí $U_p$ pro elektřinu $I_n$     | 1.4 kV         | 1.5 kV        |
| Úroveň ochrany napětí $U_p$ pro elektřinu $I_{max}$ | 2 kV           | 1.5 kV        |
| Úroveň ochrany napětí $U_p$ dla 5 kA (8/20 $\mu$ s) | 1 kV           | -             |
| N-PE Dodržujte aktuální hasicí schopnost $I_{fi}$   | -              | 100 A         |
| Občasné přepětí $U_t$ (pozastaveno)                 | 335 V          | 1200 V        |
| Zbytkový proud $I_{PE}$ podle $U_{REF}$             | $\leq 1$ mA    | -             |
| Omezovač napětí pro proud 1mA                       | 387 - 473 V    | -             |
| Doba odezvy                                         | $\leq 25$ ns   | $\leq 100$ ns |
| Maximální ochrana pojistkou                         | 125 A gG       | -             |
| Schopnost odolat zkratovému proudu                  | 50kA           | -             |
| Odolnost proti zkratu $I_{SCCR}$                    | 10kA           | -             |
| Součinitel proudu $k$                               | 1kA            |               |
| Typ systému LV                                      | TN-S, TT (3+1) |               |



#### Použité zařízení na zbytkový proud (RCD)

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Výrobce / Model                             | Noark / Ex9L-N 300mA  |
| Vyrobeno v souladu s                        | EN 61008              |
| Počet polí                                  | 2 / 4                 |
| Charakteristický                            | A                     |
| Jmenovité provozní napětí $U_e$             | 240/415 V AC          |
| Jmenovitý proud                             | 40 / 63 A             |
| Minimální napětí pro funkci RCD             | Nezávislost na napětí |
| Rozsah napětí pro textové tlačítko          | 150 — 440 V           |
| Frekvence $f$                               | 50 Hz                 |
| Jmenovité napětí izolace $U_i$              | 500 V                 |
| Podmíněný jmenovitý zkratový proud $I_{nc}$ | 6 kA                  |
| Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$   | 300mA                 |

Něha

citlivý na zbytkový sinusový proud, usměrněný pulzní a hladký, vysokofrekvenční (1 kHz)

|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| Doba odezvy                                     | bezprostřední               |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí $U_{imp}$     | 6 kV                        |
| Odolnost proti otřesům                          | 3000 A                      |
| Mechanická odolnost                             | 20 000 spojení              |
| Elektrická životnost                            | 4 000 spojení               |
| Maximální ochrana pojistky proti přetížení      |                             |
| $I_n = 40 \text{ A}$                            | 32 A gG                     |
| $I_n = 63 \text{ A}$                            | 50 A gG                     |
| Maximální ochrana pojistky proti účinkům zkratu |                             |
| $I_n = 40 \text{ A}$                            | 63 A gG                     |
| $I_n = 63 \text{ A}$                            | 63 A gG                     |
| Jmenovitá spínací a vypínací schopnost $I_m$    |                             |
| $I_n = 40 \text{ A}$                            | 500 A                       |
| $I_n = 63 \text{ A}$                            | 630 A                       |
| Směr podávání                                   | Jakékoli (nahore nebo dole) |

