



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 3.700 KG



Rozdzielnica przyłączeniowa polskiego producenta KENO przeznaczona jest do zasilania falowników fotowoltaicznych, zabezpiecza przed skutkami zwarć i przeciążeń, a także zapewnia ochronę przed skutkami wyładowań pośrednich po stronie prądu zmiennego i stałego. Rozdzielnicę należy stosować w uziemionych i izolowanych instalacjach fotowoltaicznych. Dzięki wysokiemu stopniu ochrony IP możliwy montaż na zewnątrz. Konstrukcja rozdzielnic przeznaczona do montażu natynkowego. Rozdzielnic w zależności od wyposażenia mogą realizować różne funkcje.

#### PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA DC

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Ilość wejść   wyjść łańcucha PV               | 2   2                 |
| Ilość   Rodzaj ogranicznika przepięć DC   Typ | 2   Dehn   T2         |
| Rodzaj przyłącza                              | Tablicowe MC4 Stäubli |

#### PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Ogranicznik przepięć AC   Typ | Dehn   T2     |
| Wyłącznik nadprądowy          | Noark B20A 3F |

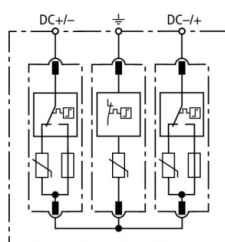
#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Model                                        | PHS 24 T                 |
| Liczba pól                                   | 24                       |
| Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy) | 144.00   319.00   384.00 |
| Wykonanie zgodne z                           | EN 60670-1, EN 62208     |
| Stopień ochrony                              | IP65                     |
| Klasa ochrony                                | II                       |

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ | 400 V AC, 1500 V DC |
| Próba rozżarzonym prętem           | 650°C               |
| Odporność na uderzenia             | IK08                |
| Odporność na UV                    | Tak                 |
| Plastik do ponownego przetworzenia | bezhalogenowy       |
| Temperatura robocza                | -25°C – +60°C       |

#### Zastosowany ogranicznik przepięć DC (SPD)

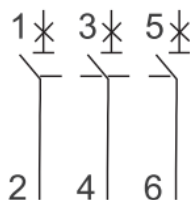
|                                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Producent / Model                                                          | Dehn DG M YPV SCI 1000 |
| Wykonanie zgodnie z                                                        | PN-EN 50539-11         |
| Ochrona przeciwprzepięciowa                                                | T2                     |
| Maksymalne napięcie PV ( $U_{CPV}$ )                                       | 1000V                  |
| Wytrzymałość zwarcia ( $I_{SCP}$ )                                         | 10 kA                  |
| Całkowity prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) ( $I_{total}$ )                   | 40 kA                  |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) [(DC+/DC-) --> PE] ( $I_n$ )     | 12,5 kA                |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) [(DC+/DC-) --> PE] ( $I_{max}$ ) | 25 kA                  |
| Napięciowy poziom ochrony ( $U_p$ )                                        | $\leq 4$ kV            |
| Napięciowy poziom ochrony przy 5 kA ( $U_p$ )                              | $\leq 3,5$ kV          |
| Czas zadziałania ( $t_A$ )                                                 | $\leq 25$ ns           |
| Zakres temperatury pracy (TU)                                              | -40°C ... +80°C        |
| Wskaźnik działania / uszkodzenia                                           | zielony / czerwony     |



#### Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Producent / Model                    | Noark / Ex9BN 3P B20       |
| Prąd znamionowy                      | 20A; 3-F                   |
| Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$ | 230/415 V AC               |
| -                                    | 72 V DC na biegun (1P, 2P) |
| -                                    | 48 V DC na biegun (3P, 4P) |
| Minimalne napięcie                   | 12 V AC/DC                 |

|                                                                         |                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ zgodne z IEC 60898-1 | 6 kV                           |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ zgodne z IEC 60947-2 | 6 kV                           |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cn}$ zgodne z IEC 60898-1  | 6 kA                           |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cn}$ zgodne z IEC 60947-2  | 10 kA                          |
| Napięcie znamionowe izolacji $U_i$                                      | 690 V AC                       |
| Liczba biegunów                                                         | 3                              |
| Częstotliwość                                                           | 50/60 Hz                       |
| Charakterystyka                                                         | B                              |
| Wykonanie zgodne z                                                      | IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 |
| Trwałość mechaniczna                                                    | 20 000 łączy                   |
| Trwałość elektryczna                                                    | 10 000 łączy                   |
| Klasa ograniczenia energii                                              | 3                              |
| Kategoria użytkowania                                                   | A                              |
| Kierunek zasilania                                                      | Dowolny (z góry lub z dołu)    |



## Zastosowany ogranicznik przepięć AC (SPD)

|                                                                |                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Producent / Model                                              | Dehn DG M TN 275           |
| Ogranicznik przepięć zgodnie z PN-EN 61643-11                  | Typ 2 / klasa II           |
| Koordinacja energetyczna z urządzeniem końcowym ( $\leq 10$ m) | Typ 2 + Typ 3              |
| Napięcie znamionowe AC ( $U_n$ )                               | 230 / 400 V (50 / 60 Hz)   |
| Największe napięcie trwałej pracy AC ( $U_c$ )                 | 275 V (50 / 60 Hz)         |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )            | 20 kA                      |
| Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) ( $I_{max}$ )        | 40 kA                      |
| Napięciowy poziom ochrony [L-PE]/[N-PE] ( $U_p$ )              | $\leq 1,5$ / $\leq 1,5$ kV |
| Napięciowy poziom ochrony [L-PE] / [N-PE] przy 5 kA ( $U_p$ )  | $\leq 1$ / $\leq 1$ kV     |
| Czas zadziałania ( $t_A$ )                                     | $\leq 25$ ns               |
| Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem                       | 125 A gG                   |

Wytrzymałość zwarciova przy maksymalnym bezpieczniku ( $I_{SCCR}$ )

50 kArms

Przepięcia dorywcze (TOV) ( $U_t$ ) - cecha

335 V / 5 s - wytrzymały

Przepięcia dorywcze (TOV) ( $U_t$ ) - cecha

440 V / 120 min - bezpieczne uszkodzenie

