



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP65
- GARANTIEZEITEN: 5
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 2.700 KG



Die Anschlussschaltgeräte des polnischen Herstellers KENO sind für die Versorgung von Photovoltaik-Wechselrichtern in geerdeten und isolierten Photovoltaikanlagen vorgesehen. Es bietet Schutz gegen die Auswirkungen von Kurzschlüssen und Überlastungen sowie Schutz gegen die Auswirkungen von indirekten Entladungen auf der Wechselstromseite. Dank der hohen IP-Schutzklasse ist die Installation im Freien möglich. Das Schaltgerät ist für die Außenputz Montage vorgesehen. Je nach Ausstattung können die Schaltgeräte verschiedene Funktionen erfüllen.

GRUNDPARAMETER WECHSELSTROMSEITE

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| AC-Überspannungsbegrenzer   Typ | Dehn   T2       |
| Überstromschutzschalter         | Noark B32A 3F   |
| Differenzialstromschalter       | 1 x 300mA Typ A |

ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN DES GEHÄUSES

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Modell                                        | PHS 12 T                 |
| Anzahl der Felder                             | 12                       |
| Gehäusemaße ohne Drosseln und MC4 (L   B   H) | 144.00   259.00   319.00 |
| Ausführung im Einklang mit                    | EN 60670-1, EN 62208     |
| Schutzgrad                                    | IP65                     |
| Schutzklasse                                  | II                       |
| Nennisolationsspannung $U_i$                  | 400 V AC, 1500 V DC      |
| Prüfung mit glühender Stange                  | 650°C                    |
| Schlagfestigkeit                              | IK08                     |
| UV-Beständig                                  | JA                       |
| Wiederverwertbar Kunststoff                   | bezhalogenowy            |

Arbeitstemperatur

-25°C - +60°C

#### Überstromschutzschalter verwendet (MCB) (1)

Produzent / Modell Noark / Ex9BN 3P B32

Nennstrom 32A; 3-F

Nennbetriebsspannung  $U_e$  230/415 V AC

- 72 V DC zum Pol (1P, 2P)

- 48 V DC zum Pol (3P, 4P)

Minimale Spannung 12 V AC/DC

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $U_{imp}$  in Übereinstimmung mit IEC 60898-1 6 kV

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $U_{imp}$  in Übereinstimmung mit IEC 60947-2 6 kV

Nennkurzschlusschaltleistung  $I_{cn}$  in Übereinstimmung mit IEC 60898-1 6 kA

Nennkurzschlusschaltleistung  $I_{cn}$  in Übereinstimmung mit IEC 60947-2 10 kA

Nennspannung der Isolierung  $U_i$  690 V AC

Anzahl der Pole 3

Häufigkeit 50/60 Hz

Eigenschaften B

Ausführung im Einklang mit IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

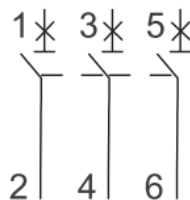
Mechanische Haltbarkeit 20 000 Verknüpfungen

Elektrische Haltbarkeit 10 000 Verknüpfungen

Energiebeschränkungsklasse 3

Nutzungskategorie A

Richtung der Stromversorgung Beliebig (von oben oder unten)



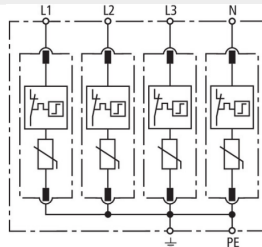
#### Angewandter Überspannungsableiter AC (SPD)

Produzent / Modell Dehn DG M TN 275

Überspannungsableiter nach PN-EN 61643-11 Typ 2 / klasa II

Energiekoordination mit den Endgeräten ( $\leq 10$  m) Typ 2 + Typ 3

|                                                                |                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nennspannung AC ( $U_n$ )                                      | 230 / 400 V (50 / 60 Hz)               |
| Die größte Spannung des dauerhaften Betriebs AC ( $U_c$ )      | 275 V (50 / 60 Hz)                     |
| Nennentladungsstrom (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )                   | 20 kA                                  |
| Maximaler Entladungsstrom (8/20 $\mu$ s) ( $I_{max}$ )         | 40 kA                                  |
| Spannungsschutzniveau [L-PE]/[N-PE] ( $U_p$ )                  | $\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV               |
| Spannungsschutzniveau [L-PE] / [N-PE] bei 5 kA ( $U_p$ )       | $\leq 1 / \leq 1$ kV                   |
| Reaktionszeit ( $t_A$ )                                        | $\leq 25$ ns                           |
| Maximale Absicherung                                           | 125 A gG                               |
| Kurzschlussfestigkeit bei maximaler Absicherung ( $I_{SCCR}$ ) | 50 kArms                               |
| gelegentliche Überspannungen (TOV) ( $U_t$ ) - Eigenschaft     | 335 V / 5 s - robust                   |
| gelegentliche Überspannungen (TOV) ( $U_t$ ) - Eigenschaft     | 440 V / 120 min - sichere Beschädigung |



### Angewendeter Differenzialstromschalter (RCD)

|                                             |                                                                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produzent / Modell                          | Noark / Ex9L-N 300mA                                                                                     |
| Durchführung gemäß                          | EN 61008                                                                                                 |
| Anzahl der Felder                           | 2 / 4                                                                                                    |
| Eigenschaften                               | A                                                                                                        |
| Nennbetriebsspannung $U_e$                  | 240/415 V AC                                                                                             |
| Nennstrom                                   | 40 / 63 A                                                                                                |
| Mindestspannung für die RCD-Funktion        | Unabhängigkeit von der Spannung                                                                          |
| Spannungsbereich für die Texttaste          | 150 — 440 V                                                                                              |
| Häufigkeit f                                | 50 Hz                                                                                                    |
| Nennspannung der Isolierung $U_i$           | 500 V                                                                                                    |
| Bedingter Nennkurzschlussstrom $I_{nc}$     | 6 kA                                                                                                     |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$        | 300mA                                                                                                    |
| Empfindlichkeit                             | empfindlich gegenüber sinusförmigem Reststrom, gleichgerichtet, gepulst und glatt, hohe Frequenz (1 kHz) |
| Reaktionszeit                               | unverzögerlich                                                                                           |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | 6 kV                                                                                                     |

|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Stromstoßfestigkeit                             | 3000 A                         |
| Mechanische Haltbarkeit                         | 20 000 Verknüpfungen           |
| Elektrische Haltbarkeit                         | 4 000 Verknüpfungen            |
| Maximale Absicherung gegen Überlast             |                                |
| $I_n = 40 \text{ A}$                            | 32 A gG                        |
| $I_n = 63 \text{ A}$                            | 50 A gG                        |
| Maximale Absicherung gegen Kurzschlusswirkungen |                                |
| $I_n = 40 \text{ A}$                            | 63 A gG                        |
| $I_n = 63 \text{ A}$                            | 63 A gG                        |
| Bemessungsschaltleistung $I_m I_m$              |                                |
| $I_n = 40 \text{ A}$                            | 500 A                          |
| $I_n = 63 \text{ A}$                            | 630 A                          |
| Richtung der Stromversorgung                    | Beliebig (von oben oder unten) |

