



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP65
- GARANTIEZEITEN: 5
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 3.700 KG



Anschluss-Schaltanlagen des polnischen Herstellers KENO sind für die Versorgung von Photovoltaik-Wechselrichtern vorgesehen, schützt vor den Auswirkungen von Kurzschlüssen und Überlastungen, und bietet auch Schutz gegen die Auswirkungen indirekter Entladungen auf der Wechsel- und Gleichstromseite. Die Schaltanlage ist für den Einsatz in geerdeten und isolierten Photovoltaikanlagen vorgesehen. 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 GLEICHSTROMSEITE

Anzahl der Eingänge PV-String-Ausgänge	1 1
Anzahl Typ des DC-Überspannungsableiter Typ	1 Dehn T2
Verbindungstyp	Array MC4 Stäubli

GRUNDPARAMETER WECHSELSTROMSEITE

AC-Überspannungsbegrenzer Typ	Dehn T2
Überstromschutzschalter	Noark B20A 3F
Differenzialstromschalter	1 x 100mA Typ A

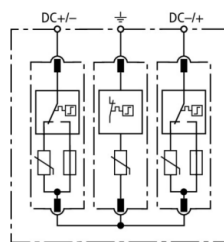
ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN DES GEHÄUSES

Modell	PHS 24 T
Anzahl der Felder	24
Gehäusemaße ohne Drosseln und MC4 (L B H)	120.00 128.00 201.00
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

Verwendeter Überspannungsableiter (SPD)

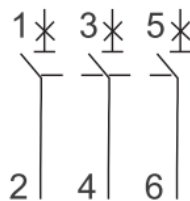
Produzent / Modell	Dehn DG M YPV SCI 1000
Durchführung gemäß	PN-EN 50539-11
Überspannungsschutz	T2
Maximale PV-Spannung (U_{CPV})	1000V
Kurzschlussfestigkeit (I_{SCPV})	10 kA
Gesamtentladungsstrom (8/20 μ s) (I_{total})	40 kA
Nennentladungsstrom (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA
Maximaler Entladungsstrom (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA
Spannungsschutzniveau (U_p)	≤ 4 kV
Spannungsschutzniveau bei 5 kA (U_p)	$\leq 3,5$ kV
Reaktionszeit (t_A)	≤ 25 ns
Bereich der Arbeitstemperatur (TU)	-40°C ... +80°C
Betriebs-/Störungsanzeige	grün / rot



Überstromschutzschalter verwendet (MCB) (1)

Produzent / Modell	Noark / Ex9BN 3P B20
Nennstrom	20A; 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 (≤ 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 μ s) (I_n)	20 kA
Maximaler Entladungsstrom (8/20 μ 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)	≤ 1 / ≤ 1 kV
Reaktionszeit (t_A)	≤ 25 ns
Maximale Absicherung	125 A gG

Kurzschlussfestigkeit bei maximaler Absicherung
(I_{SCCR})

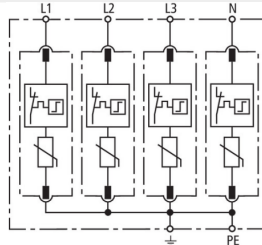
50 kArms

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 100mA

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 $I_{\Delta n}$

100mA

Empfindlichkeit

empfindlich gegenüber sinusförmigem Reststrom,
gleichgerichtet, gepulst und glatt, hohe Frequenz (1
kHz)

Reaktionszeit

unverzüglich

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}

6 kV

Stromstoßfestigkeit

3000 A

Mechanische Haltbarkeit

20 000 Verknüpfungen

Elektrische Haltbarkeit

4 000 Verknüpfungen

Maximale Absicherung gegen Überlast

$I_n = 40$ A

32 A gG

$I_n = 63$ A

50 A gG

Maximale Absicherung gegen Kurzschlusswirkungen

$I_n = 40$ A

63 A gG

$I_n = 63 \text{ A}$

63 A gG

Bemessungsschaltleistung $I_m I_n$

$I_n = 40 \text{ A}$

500 A

$I_n = 63 \text{ A}$

630 A

Richtung der Stromversorgung

Beliebig (von oben oder unten)

