



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP65
- GARANTIEZEITEN: 5
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 3.100 KG



Anschluss-Schaltanlagen des polnischen Herstellers KENO sind für die Versorgung von Photovoltaik-Wechselrichtern vorgesehen, Schutz vor Auswirkungen von Kurzschlüssen und Überlastungen, und bietet außerdem Schutz gegen die Auswirkungen von direkten (Gleichstrom) und indirekten (Wechselstrom) Entladungen. 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 T1/T2
Überstromschutzschalter	Noark B10A 3F

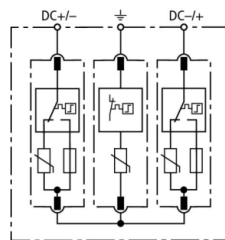
ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN DES GEHÄUSES

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

Verwendeter Überspannungsableiter (SPD)

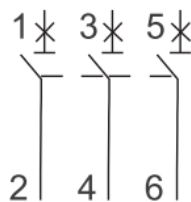
Produzent / Modell	Dehn DG M YPV SCI 1000
Durchführung gemäß	PN-EN 50539-11
Überspannungsschutz	T2
Maximale PV-Spannung (U_{CPV})	1000V
Kurzschlussfestigkeit (I_{SCPV})	10 kA
Gesamtentladungsstrom (8/20 μ s) (I_{total})	40 kA
Nennentladungsstrom (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA
Maximaler Entladungsstrom (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 B10
Nennstrom	10A; 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 DSH TNS 255
Durchführung gemäß	EN 61643-11 / IEC 61643-11
Überspannungsschutz	T1 / T2
Anzahl der Felder	2
Nennspannung AC (U_n)	230 V (50 / 60 Hz)
Die größte Spannung des dauerhaften Betriebs AC (U_c)	255 V (50 / 60 Hz)
Stoßstrom (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	25 kA
Spezifische Energie [L1+L2+L3+N-PE] (W/R)	156.25 kJ/ Ω
Stoßstrom (10/350 μ s) [L, N-PE] (I_{imp})	12,5 kA
Spezifische Energie [L,N-PE] (W/R)	39,06 kJ/ Ω
Nennentladungsstrom (8/20 μ s) [L/N-PE] / [L1+L2+L3+NPE] (I_n)	12,5 / 25 kA
Spannungsschutzniveau [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ / $\leq 1,5$ kV

Löschfähigkeit des Folgestroms AC (I_{fi}) 25 kArms

Reaktionszeit (t_A) ≤ 100 ns

Maximale Absicherung 160 A gG

gelegentliche Überspannungen (TOV) [L-N] (U_t) - Eigenschaft 440 V / 120 min - robust

Bereich der Arbeitstemperatur (TU) $-40^\circ\text{C} \dots$

Betriebs-/Störungsanzeige grün / rot

