

Hybrid Wechselrichter SL-D4-12KTR-H25

Wohngebäude | Dreiphasig | HV Akku | 2 MPPTs



98,2%
Max. Wirkungsgrad

15A
PV-Eingangsstrom

10ms
USV-Ebene Schalten

110%
Unsymmetrische Belastung



1 **Begabt**

- 98,2 % max. Wirkungsgrad
- 135 bis 750 V superweiter Akku-Spannungsbereich
- Innerhalb von 10 ms Umschaltung auf USV-Niveau
- Max. 15A PV-Eingangsstrom

2 **Leistungs**

- Bis zu 110 % unsymmetrische Last
- Bis zu 125 % AC-Abgabeüberlastung
- Max. 150 % Überlastung der Back-up-Abgabe @60s
- Kapazität für Parallelbetrieb mit max. 10 Einheiten

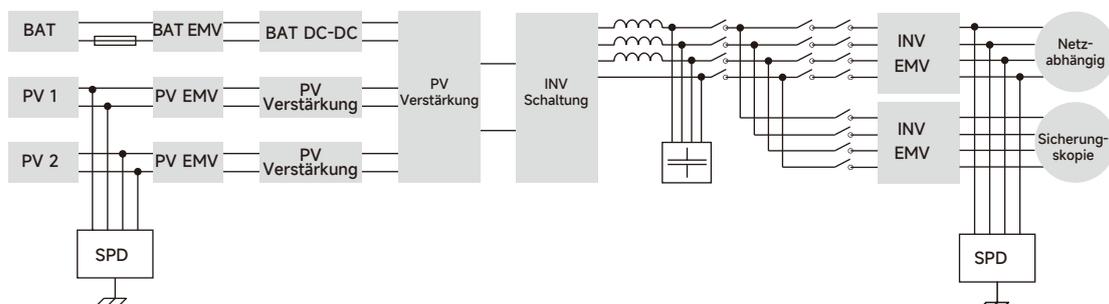
3 **Zuverlässig**

- IP65 Schutzgrad
- Kompaktes und elegantes Design mit integrierter Druckgusstechnologie
- Langfristig effizienter Betrieb durch fortschrittliche Wärmeableitung

4 **Freundlich**

- Bequeme Installation und O&M durch horizontales Design und Schnellsteckklemmen
- Einfache Datenüberprüfung über OLED-Display und App
- Intelligentes Energiemanagement mit dem in Slenergy integrierten EMS
- Einfache WLAN-Konfiguration über die App
- Ideal für den Einsatz in Wohngebieten mit geringem Betriebsgeräusch

Schaltplan



	SL-D4K TR-H25	SL-D5K TR-H25	SL-D6K TR-H25	SL-D8K TR-H25	SL-D10K TR-H25	SL-D12K TR-H25
PV-Eingang						
Max. Eingangsleistung (kW)	6,0	7,5	9,0	12,0	15,0	18,0
Start-up Spannung	135	135	135	135	135	135
Max. DC-Eingangsspannung (V)*	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	620	620	620	620	620	620
MPPT Spannungsbereich (V)**	120-950	120-950	120-950	200-950	200-950	200-950
Anzahl der MPP-Tracker	2	2	2	2	2	2
Anzahl der DC-Eingänge pro	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. Eingangsstrom (A)	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. Kurzschlussstrom (A)	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Akkuseite						
Akkutyp	Lithium Akku (mit BMS)					
Spannungsbereich des Akkus (V)	135-750					
Max. Lade-/Entladestrom (A)	25/25					
Netzseite						
Nennabgabeleistung (kW)	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Max. Abgabescheinleistung (kVA)	4,4	5,5	6,6	8,8	11,0	13,2
Eingangsscheinleistung (kVA)***	8,0	10,0	12,0	16,0	16,5	16,5
Max. Ladeleistung des Akkus (kW)	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
AC-Nennspannung (V)	3L/N/PE; 220/380; 230/400; 240/415					
AC-Nennfrequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Abgabestrom (A)	6,7	8,3	10,0	13,3	16,5	20,0
Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv					
Max. Gesamt-Klirrfaktor	<3 % @Nennabgabeleistung					
DCI	<0,5%ln	<0,5%ln	<0,5%ln	<0,5%ln	<0,5%ln	<0,5%ln
Back-up Seite						
Nennabgabeleistung (kW)	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Max. Abgabescheinleistung (kVA)	4,4	5,5	6,6	8,8	11,0	13,2
Max. Abgabestrom (A)	6,7	8,3	10,0	13,3	16,5	20,0
USV-Umschaltzeit	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Nennabgabespannung (V)	3L/N/PE; 220/380; 230/400; 240/415					
Nennabgabefrequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Spitzenabgabescheinleistung (kVA)****	6,60s	7,5,60s	9,60s	12,60s	15,60s	18,60s
Klirrfaktor der Spannung	3L/N/PE; 220/380; 230/400; 240/415					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	98,1%	98,1%	98,1%	98,2%	98,2%	98,2%
Europäischer Wirkungsgrad	97,3%	97,3%	97,3%	97,4%	97,4%	97,4%
Konformität IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, TOR Generator Type A, VDE-AR-N-4105						

Schutz	
DC Verpolungsschutz	ntegriert
Schutz gegen Verpolung des Akku-Eingangs	ntegriert
Schutz gegen Isolationswiderstand	ntegriert
Überspannungsschutz	ntegriert
Schutz vor Überhitzung	ntegriert
Fehlerstromschutz	ntegriert
Schutz vor Inselbildung	ntegriert
AC-Überspannungsschutz	ntegriert
Überlastschutz	ntegriert
AC-Kurzschlusschutz	ntegriert

Allgemeine Daten	
Überspannungskategorie	PV: II; Haupt: III
Abmessungen (B×H×T mm)	534×418×210
Gewicht (kg)	26,0
Schutzgrad	IP65
Standby-Eigenverbrauch (W)	<15
Topologie	Transformatorlos
Betriebstemperaturbereich (° C)	-30-60
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0-100
Betriebshöhe (m)	3.000 (>3.000 m Minderung)
Kühlung	Natürliche Konvektion

*Max. Betriebs DC Spannung beträgt 950 V, max. widerstandsfähige DC-Spannung beträgt 1.000 V

**Die maximale MPPT-Spannung und die Obergrenze der Betriebsspannung werden auf 900 V reduziert, wenn der Wechselrichter an den Akku angeschlossen ist und mit diesem arbeitet

*** Die maximale Scheinleistung aus dem Netz ist die maximale Leistung, die aus dem Stromnetz bezogen wird, um die Ersatzlasten zu versorgen und den Akku zu laden.

**** Die Abgabeleistung übersteigt den Nennwert nur, wenn die Leistung des PV-Generators ausreicht, und die Dauer der Überlast hängt von der Überlastleistung ab.