

Hybrid Wechselrichter

SL-D10-20KTR-H40

Kommerziell | Dreiphasig | HV Batterie | 2 MPPTs

98,4%

Max. Wirkungsgrad

40A

PV-Eingangsstrom

10ms

USV-Ebene Schalte

110%

Unsymmetrische Belastung



1

Optimale Leistung & Speicherung

- 98,4 % max. Wirkungsgrad
- 30 A PV-Eingangsstrom, 2 MPP-Tracker
- 110 % Unsymmetrische Abgabe
- 40 A Lade-/Entladestrom

2

Bequeme Installation und Bedienung

- Plug & Play-Klemmen für eine einfache Verdrahtung
- Slenergy O-Licht, Leistungs- und Alarmanzeige
- OLED-Display und App zur Einstellung und Datenverwaltung
- WLAN-Konfiguration über App

3

Starke Belastung & Back-up

- 110 % kontinuierliche AC-Abgabeüberlastung
- 200 % max. Back-up Abgabeüberlastung @60s
- 10 ms Umschaltung auf USV-Niveau
- 150 % DC-Überdimensionierung

4

Flexibles Design & Verwendung

- 135-750 V breiter Akku-Spannungsbereich
- IP65 für Innen- und Außeninstallation
- Unterstützt die Parallelschaltung von bis zu 10 Geräten
- Kompakte Größe und elegantes Aussehen

	SL-D10KTR-H40	SL-D12KTR-H40	SL-D15KTR-H40	SL-D20KTR-H40
Eingang				
Max. Eingangsleistung (kW)	15	18	22,5	30
Max. DC Eingangsspannung* (V)	1000*			
MPPT-Spannungsbereich* (V)	200-950*			
Einschaltspannung (V)	135			
Nenneingangsspannung (V)	620			
Max. Eingangsstrom per MPPT (A)	30/30			
Max. Kurzschlussstrom (A)	40/40			
Anzahl von MPP-Trackern	2			
Max. Anzahl der Eingänge	2/2			
Akkuseite				
Akkutyp	Lithium Akku (mit BMS)			
Spannungsbereich des Akkus (V)	135-750			
Max. Lade-/Entladestrom (A)	40/40			
Netzseite				
Nennabgabeleistung (kW)	10	12	15	20
Max. Abgabescheinleistung (kVA)	11,0 ¹⁾	13,2	16,5 ³⁾	22
Max. Eingangsscheinleistung ** (kVA)	20	24	30	30
Max. Ladeleistung des Akkus (kW)	10	12	15	20
Nennabgabespannung (V)	3L/N/PE; 220/380; 230/400; 240/415			
AC-Netz-Nennfrequenz (Hz)	50/60			
Max. Abgabestrom (A)	16,5 ²⁾	20	25,0 ⁴⁾	33,5
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv ...0,8 induktiv			
Max. gesamter Klirrfaktor	<3% @Nennabgabeleistung			
DCI	<0,5%In			
Back-up Seite				
Nennabgabeleistung (kW)	10	12	15	20
Max. Abgabescheinleistung (kVA)	11	13,2	16,5	22
Max. Abgabestrom (A)	16,5	20	25	33,5
USV-Umschaltzeit (ms)	<10	<10	<10	<10
Nennabgabespannung (V)	3L/N/PE; 220/380; 230/400; 240/415			
Nennabgabefrequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Klirrfaktor der Spannung	<3% @Lineare Belastung			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98,40%			
Europäischer Wirkungsgrad	97,50%			
Einhaltung				
	IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, TOR Generator Typ A, VDE-AR-N-4105			
Garantie	5Jahre			

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

Allgemeine Daten	
Überspannungskategorie	PV: II; Haupt: III
Abmessungen (B×H×T mm)	534×418×210
Gewicht (kg)	28,0 (10 bis 12 kW)/31,0 (15 bis 20 kW)
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

* PV Max. Eingangsspannung beträgt 950 V ohne Akku bzw. 850 V mit Akku, ansonsten wartet der Wechselrichter;

** Max. Scheinleistung aus dem Netz bedeutet die maximale Leistung, die aus dem Versorgungsnetz importiert wird, um die Backup-Lasten zu bedienen und den Akku zu laden; 1) G98: 10,5 kVA; 2) G98: 16,00 A; 3) AS 4777.2: 15,0 kVA; 4) AS 4777.2: 21,7 A