

# Hybrid Wechselrichter

## SL-D10-20KTR-H40

Kommerziell | Dreiphasig | HV AKKu | 2 MPPTs

**98,4%**

Max. Wirkungsgrad

**40A**

PV-Eingangsstrom

**10ms**

USV-Ebene Schalten

**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, Strom- 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 |
|--------------------------------------|---|---------------|--------------------|---------------|
| <b>Eingang</b>                       |   |               |                    |               |
| 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   |               |                    |               |
| <b>Akkuseite</b>                     |   |               |                    |               |
| Akkutyp                              | Lithium Akku (mit BMS)  |               |                    |               |
| Spannungsbereich des Akkus (V)       | 135-750   |               |                    |               |
| Max. Lade-/Entladestrom (A)          | 40/40   |               |                    |               |
| <b>Netzseite</b>                     |   |               |                    |               |
| Nennabgabeleistung (kW)              | 10  | 12            | 15                 | 20            |
| Max. Abgabescheinleistung (kVA)      | 11,0 <sup>1)</sup>  | 13,2          | 16,5 <sup>3)</sup> | 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 <sup>2)</sup>  | 20            | 25,0 <sup>4)</sup> | 33,5          |
| Einstellbarer Leistungsfaktor        | 0,8 kapazitiv ...0,8 induktiv   |               |                    |               |
| Max. gesamter Klirrfaktor            | <3% @Nennabgabeleistung   |               |                    |               |
| DCI                                  | <0,5%In   |               |                    |               |
| <b>Back-up Seite</b>                 |   |               |                    |               |
| 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  |               |                    |               |
| <b>Wirkungsgrad</b>                  |   |               |                    |               |
| Max. Wirkungsgrad                    | 98,40%  |               |                    |               |
| Europäischer Wirkungsgrad            | 97,50%  |               |                    |               |
| <b>Einhaltung</b>                    | IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, TOR Generator Typ A, VDE-AR-N-4105 |               |                    |               |

| <b>Schutz</b>                            |            |
|--|------------|
| 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 |

| <b>Allgemeine Daten</b>         |   |
|---------------------------------|---|
| 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                         | Smart Lüfter                            |
| Geräuschpegel (dB)              | <40                                     |
| Anzeige                         | OLED & LED                              |
| Kommunikation                   | CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional)         |

\* 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