



# HS2

SERIES

## DREIPHASIGE HYBRID-KOMPLETTLÖSUNG



AC Nachrüstung & Einfache Installation

**16A**

Max. 16A Eingangsstrom zur besseren Anpassung an Hochleistungspanels



Modulares Design und erweiterbar auf bis zu 25,0 kWh

**UPS**

USV-Funktion mit Schaltzeit  $\leq 10$  ms

**IP65**

Schutzklasse IP65

**100%**

Unterstützt 100 % dreiphasige Spannungsunsymmetrie

| MODELL                                    | HS2-5K-T2-X  | HS2-6K-T2-X | HS2-8K-T2-X | HS2-10K-T2-X | HS2-10K-T2-B-X |
|---|--|-------------|-------------|--------------|----------------|
| <b>DC-Eingang</b>                         |  |             |             |              |                |
| Max. PV-Eingangsleistung [Wp] @STC        | 7500   | 9000        | 12000       | 15000        | 15000          |
| Max. DC-Spannung [V]                      | 1000   |             |             |              |                |
| MPPT-Spannungsbereich [V]                 | 180 ~ 900  |             |             |              |                |
| DC-Nennspannung [V]                       | 600  |             |             |              |                |
| Startspannung [V]                         | 180  |             |             |              |                |
| Max. DC-Eingangsstrom [A]                 | 16/16  |             |             |              |                |
| Max. DC-Kurzschlussstrom [A]              | 19.2/19.2  |             |             |              |                |
| Anzahl der MPPT                           | 2  |             |             |              |                |
| <b>Batterieparameter</b>                  |  |             |             |              |                |
| Batterietyp                               | LiFePO4  |             |             |              |                |
| Batteriespannungsbereich [V]              | 180 ~ 600  |             |             |              |                |
| Max. Strom beim Laden/Entladen [A]        | 30/30  |             |             |              |                |
| Skalierbarkeit                            | BU2-5.0-HV1/5 (bis zu 5 Batteriemodule)  |             |             |              |                |
| <b>AC-Ausgang [netzgekoppelt]</b>         |  |             |             |              |                |
| AC-Nennleistung [W]                       | 5000   | 6000        | 8000        | 10000        | 10000          |
| Max. Scheinleistung*1 [VA]                | 5500   | 6600        | 8800        | 11000        | 10000          |
| Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac         | 7.2  | 8.7         | 11.6        | 14.5         | 14.5           |
| Max. Ausgangsstrom [A]                    | 8.3  | 10.0        | 13.3        | 16.7         | 15.2           |
| Einschaltstrom [A]                        | 52.0   |             |             |              |                |
| Max. AC-Fehlerstrom [A]                   | 45.0   |             |             |              |                |
| Max. AC-Überstromschutz [A]               | 20.8   | 25.0        | 33.3        | 41.8         | 41.8           |
| AC-Netzennspannung/Bereich [V]            | 3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485  |             |             |              |                |
| Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]        | 50,60/45 ~ 55,55 ~ 65  |             |             |              |                |
| Leistungsfaktor [cos φ]                   | einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend   |             |             |              |                |
| Gesamtverzerrung [THDi]                   | <3%  |             |             |              |                |
| <b>AC-Eingang [netzgekoppelt]</b>         |  |             |             |              |                |
| AC-Netzennspannung/Bereich [V]            | 3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485  |             |             |              |                |
| Nenn-Eingangsfrequenz [Hz]                | 50,60  |             |             |              |                |
| Max. Eingangsstrom [A] bei 230 Vac        | 14.5   | 17.4        | 23.2        | 29.0         | 29.0           |
| <b>AC-Ausgang [Notstrom]</b>              |  |             |             |              |                |
| Max. Ausgangsleistung [VA]                | 5000   | 6000        | 8000        | 10000        | 10000          |
| Max. Ausgangsstrom [A]                    | 8.0  | 9.6         | 12.8        | 15.9         | 15.9           |
| Spitzenscheinleistung am Ausgang [VA]     | 10000, 60s   | 12000, 60s  | 16000, 60s  | 16500, 60s   | 16500, 60s     |
| AC-Netzennspannung/Bereich [V]            | 3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485  |             |             |              |                |
| Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]        | 50,60/45 ~ 55,55 ~ 65  |             |             |              |                |
| Ausgangs-THDu (bei linearer Last)         | <3%  |             |             |              |                |
| <b>Wirkungsgrad</b>                       |  |             |             |              |                |
| Max. Wirkungsgrad                         | 98.0%  |             |             |              |                |
| Europäischer Wirkungsgrad                 | 97.6%  |             |             |              |                |
| <b>Schutz/Absicherung</b>                 |  |             |             |              |                |
| Schutz vor Verpolung des Batterieeingangs | integriert   |             |             |              |                |
| Überlastschutz                            | integriert   |             |             |              |                |
| AC-Kurzschlussstromschutz                 | integriert   |             |             |              |                |
| DC-Überspannungsschutz                    | integriert   |             |             |              |                |
| AC-Überspannungsschutz                    | integriert   |             |             |              |                |
| Schutz vor Inselbildung                   | integriert   |             |             |              |                |
| AFCI-Schutz                               | optional   |             |             |              |                |
| RSD-Schutz                                | Optional   |             |             |              |                |
| <b>Schnittstelle</b>                      |  |             |             |              |                |
| PV-Anschluss                              | MC4/H4   |             |             |              |                |
| AC-Anschluss                              | Steckverbinder   |             |             |              |                |
| Batterieanschluss                         | Schnellverbinder   |             |             |              |                |
| Anzeige                                   | LED + App  |             |             |              |                |
| Kommunikation                             | WLAN/Ethernet/4G (optional)  |             |             |              |                |
| <b>Allgemeine Parameter</b>               |  |             |             |              |                |
| Topologie                                 | Nicht isoliert   |             |             |              |                |
| Betriebstemperaturbereich                 | -10 °C bis +50 °C (>45 °C Lastminderung)   |             |             |              |                |
| Kühlungsmethode                           | natürliche Konvektion  |             |             |              |                |
| Umgebungsfeuchtigkeit                     | 0 % - 100 %, nicht kondensierend   |             |             |              |                |
| Max. Betriebshöhe                         | 4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)   |             |             |              |                |
| Geräuschemission [dBA]                    | <35  |             |             |              |                |
| Schutzart                                 | IP65   |             |             |              |                |
| Maße [H*B*T] [mm]                         | 450*626*365  |             |             |              |                |
| Gewicht [kg]                              | 32   |             |             |              |                |
| Gewährleistung [Jahre]                    | 5/10/15/20   |             |             |              |                |
| Standard                                  | EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI O-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1 |             |             |              |                |

Anmerkungen: \*1 Nach C10/C11, max. Scheinleistung = AC-Nennleistun.

Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt, daher sind die angegebenen Kennwerte lediglich als Referenz anzusehen.

V2.1-20230322