

H2 SERIES

DREIPHASIGER HYBRID-WECHSELRICHTER



H2-10K-T3 | H2-12K-T3 | H2-15K-T2 | H2-15K-T3
 H2-20K-T2 | H2-20K-T3 | H2-25K-T3-BE
 H2-25K-T3 | H2-30K-T3-DE | H2-30K-T3



Einfache Einstellung der intelligenten Funktionsmodi

AFCI AFCI (Integriert)

20A DC 20A String abgestimmt auf ultrahohe PV-Module



Unterstützt schnelles Laden/Entladen der Batterie

200% 150%~200% DC-Überdimensionierung

UPS Mit UPS-Funktion Schaltzeit ≤ 20ms

| MODELL | H2-10K-T3 | H2-12K-T3 | H2-15K-T2 | H2-15K-T3 | H2-20K-T2 | H2-20K-T3 | H2-25K-T3-BE | H2-25K-T3 | H2-30K-T3-DE | H2-30K-T3 |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| DC Eingang | | | | | | | | | | |
| Max. Leistung der PV-Anlage [Wp]@STC | 20000 | 24000 | 30000 | 30000 | 30000 | 40000 | 45000 | 45000 | 45000 | 45000 |
| Max. DC-Spannung [V] | 1000 | | | | | | | | | |
| MPPT Spannungsbereich [V] | 180 ~ 900 | | | | | | | | | |
| DC-Nennspannung [V] | 600 | | | | | | | | | |
| Startspannung [V] | 180 | | | | | | | | | |
| Max. DC-Eingangsstrom [A] | 40/40/40 | | 40/40 | 40/40/40 | 40/40 | | | 40/40/40 | | |
| Max. DC-Kurzschlussstrom [A] | 50/50/50 | | 50/50 | 50/50/50 | 50/50 | | | 50/50/50 | | |
| Anzahl der MPPT | 3 | | 2 | 2 | 2 | | | 3 | | |
| Anzahl der Strings pro MPP-Tracker | 2/2/2 | | 2/2 | 2/2/2 | 2/2 | | | 2/2/2 | | |
| Akku-Parameter | | | | | | | | | | |
| Akkutyp | LiFePO4 | | | | | | | | | |
| Akku-Spannungsbereich [V] | 180 ~ 800 | | | | | | | | | |
| Max. Lade-/Entladestrom [A] | 2*50 | | | | | | | | | |
| AC Ausgang [Netzbetrieb] | | | | | | | | | | |
| AC-Nennleistung [W] | 10000 | 12000 | 15000 | 15000 | 20000 | 20000 | 25000 | 25000 | 29999 | 30000 |
| Max. Scheinleistung [VA] | 11000 | 13200 | 16500 | 16500 | 22000 | 22000 | 25000 | 27500 | 29999 | 33000 |
| Nennausgangsstrom [A]@230 Vac | 14.5 | 17.4 | 21.8 | 21.8 | 29.0 | 29.0 | 36.3 | 36.3 | 43.4 | 43.5 |
| Max. AC-Ausgangsstrom zum Stromnetz [A] | 16 | 19.2 | 24.0 | 24.0 | 31.9 | 31.9 | 36.3 | 39.9 | 43.4 | 47.9 |
| AC-Nennspannung/Bereich [V] | 3+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 bis 280/312 bis 485 | | | | | | | | | |
| Ausgangs-Nennfrequenz/Bereich [Hz] | 50,60/45 ~ 55,55 ~ 65 | | | | | | | | | |
| Leistungsfaktor [cos φ] | 0,8 kapazitiv - 0,8 induktiv | | | | | | | | | |
| Gesamtklirrfaktor [THDI] | <3% | | | | | | | | | |
| AC-Eingang [Netzbetrieb] | | | | | | | | | | |
| AC-Nennspannung/Bereich [V] | 3+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 bis 280/312 bis 485 | | | | | | | | | |
| Nenneingangsfrequenz [Hz] | 50,60 | | | | | | | | | |
| Max. Eingangsstrom [A]@230 Vac | 28.3 | 28.3 | 28.3 | 28.3 | 37.7 | 37.7 | 47.2 | 47.2 | 56.5 | 56.6 |
| AC-Ausgang [Back-up] | | | | | | | | | | |
| Max. Ausgangsleistung [VA] | 10000 | 12000 | 15000 | 15000 | 20000 | 20000 | 25000 | 25000 | 29999 | 30000 |
| Max. Ausgangsstrom [A] | 14.5 | 17.4 | 21.8 | 21.8 | 29.0 | 29.0 | 36.3 | 36.3 | 43.4 | 43.5 |
| Ausgangsspitzen-Scheinleistung [VA] | 15000,3s | 18000,3s | 22500,3s | 22500,3s | 30000,3s | 30000,3s | 37500,3s | 37500,3s | 45000,3s | 45000,3s |
| AC-Nennspannung/Bereich [V] | 3+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 bis 280/312 bis 485 | | | | | | | | | |
| Ausgangs-Nennfrequenz/Bereich [Hz] | 50,60/45 ~ 55,55 ~ 65 | | | | | | | | | |
| Ausgang THDv (@ lineare Last) | <3% | | | | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.0% | | | | | | | | | |
| Euro Wirkungsgrad | 97.6% | | | | | | | | | |
| Schutz | | | | | | | | | | |
| Verpolungsschutz für den Akku-Eingang | Integriert | | | | | | | | | |
| Schutz vor Überlastung | Integriert | | | | | | | | | |
| AC-Kurzschlussschutz | Integriert | | | | | | | | | |
| DC-Überspannungsschutz | Typ II | | | | | | | | | |
| AC Überspannungsschutz | Typ II | | | | | | | | | |
| Anti-Inselschutz | Integriert | | | | | | | | | |
| AFCl-Schutz | Integriert | | | | | | | | | |
| Schnittstelle | | | | | | | | | | |
| PV-Anschluss | MC4 | | | | | | | | | |
| AC-Anschluss | Klemmenblock | | | | | | | | | |
| Akku-Anschluss | Schnellsteckverbinder | | | | | | | | | |
| Display | LED + APP | | | | | | | | | |
| Kommunikation | WLAN/Ethernet/4G (optional) | | | | | | | | | |
| Allgemeine Parameter | | | | | | | | | | |
| Topologie | Nicht isoliert | | | | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich | -40 °C bis +60 °C (45 °C und darüber mit Leistungsminderung) | | | | | | | | | |
| Kühlmethode | Intelligente Lüfterkühlung | | | | | | | | | |
| Umgebungsluftfeuchtigkeit | 0 % bis 100 % nicht kondensierend | | | | | | | | | |
| Höhenlage | 4.000 m (>3.000 m Leistungsminderung) | | | | | | | | | |
| Geräuschpegel [dBA] | <50 | | | | | | | | | |
| Eindringenschutz | IP65 | | | | | | | | | |
| Abmessungen [H x B x T] [mm] | 576*659*242 | | | | | | | | | |
| Gewicht [kg] | 50 | | | | | | | | | |
| Garantie [Jahr] | Siehe Garantierichtlinie | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |