



## Dreiphasiger Hybridwechselrichter Datenblatt

**HIT-5L-G3**  
**HIT-6L-G3**  
**HIT-8L-G3**  
**HIT-10L-G3**  
**HIT-12L-G3**  
**HIT-15L-G3**  
**HIT-17L-G3**  
**HIT-20L-G3**

### Beschreibung

Die Serie HIT-(5-20)L-G3 ist ein leistungsstarker dreiphasiger Hybridwechselrichter im Leistungsbereich von 5 kW bis 20 kW mit ausgezeichneter Zuverlässigkeit.

Die intelligente EMS-Funktion unterstützt die Eigenverbrauchsfunktion, die ökonomische Funktion, die Sicherungsfunktion, die Spitzendeckungsfunktion und die Verwendungszeitfunktion für Anwendungen mit mehreren Szenarien.

Per Überwachungsmanagement über die S-Miles-Cloud können die Benutzer die Leistung des einzelnen Systems aus der Ferne diagnostizieren und über einen längeren Zeitraum verfolgen, um eine herausragende Solarstromproduktion zu erzielen.

### Merkmale

01

4 MPPTs mit 20 A-Eingang; DC/AC-Überdimensionierung bis zu 200 %

04

Integrierte AI-Energieverwaltung mit Generator, Wärmepumpe und intelligenter Last

02

100 % unsymmetrischer Ausgang; max. Ausgang jeder Phase bis zu 50 % Nennleistung

05

Max. 10 Wechselrichter parallel für netzgekoppelte und netzunabhängige Systemerweiterung

03

Unterstützung mehrerer intelligenter Arbeitsfunktionen, einschließlich Spitzendeckung und Nutzungsdauer von 8 × 24 Std.

06

Ultraleicht zur einfachen Installation und platzsparend; einzigartige eingebaute Zählerlösung mit bis zu 50 A-Umgehung

# Technische Daten

| Modell                                                  | HIT-5L-G3                                  | HIT-6L-G3   | HIT-8L-G3            | HIT-10L-G3  | HIT-12L-G3                                        | HIT-15L-G3  | HIT-17L-G3  | HIT-20L-G3  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Batterie                                                |                                            |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Batterieart                                             | Li-Ionen-/Bleisäurebatterie                |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Batteriespannungsbereich (V)                            | 40 - 60                                    |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Maximale Lade-/Entladespannung (A)                      | 120/120                                    | 150/150     | 190/190              | 210/210     | 250/250                                           | 300/300     | 350/350     | 350/350     |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterien                    | Selbstanpassung an BMS                     |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Ladekurve                                               | 3 Stufen/Ausgleich                         |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Außentemperatursensor                                   | Optional                                   |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Kommunikation                                           | CAN                                        |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| PV-Eingang                                              |                                            |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Empfohlene max. PV-Leistung (W)                         | 10000                                      | 12000       | 16000                | 20000       | 24000                                             | 30000       | 34000       | 40000       |
| Maximale Eingangsspannung (V)                           | 1000                                       |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Nennspannung (V)                                        | 720                                        |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Einschaltspannung (V)                                   | 150                                        |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| MPPT-Spannungsbereich (V)                               | 150 - 900                                  |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Max. Eingangsstrom (A)                                  | 20/20                                      | 20/20       | 20/20/20             | 20/20/20    | 20/20/20/20                                       | 20/20/20/20 | 20/20/20/20 | 20/20/20/20 |
| Max. Kurzschlussstrom (A)                               | 30/30                                      | 30/30       | 30/30/30             | 30/30/30    | 30/30/30/30                                       | 30/30/30/30 | 30/30/30/30 | 30/30/30/30 |
| MPPT-Anzahl/Max. Eingangsstranganzahl                   | 2/2                                        | 2/2         | 3/3                  | 3/3         | 4/4                                               | 4/4         | 4/4         | 4/4         |
| AC-Eingang und -Ausgang (netzgebunden)                  |                                            |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Nennausgangsleistung (W)                                | 5000                                       | 6000        | 8000                 | 10000       | 12000                                             | 15000       | 17000       | 20000       |
| Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA)                | 5500                                       | 6600        | 8800                 | 11000       | 13200                                             | 16500       | 18700       | 22000       |
| Netzform                                                | 3L/N/PE                                    |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Nennausgangsspannung/-bereich (V)                       | 380/400, 266 - 480                         |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Nennnetzfrequenz (Hz)                                   | 50/60                                      |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Maximale Ausgangsspannung (A)                           | 8,3                                        | 10          | 13,3                 | 16,7        | 20                                                | 25          | 28,3        | 33,3        |
| Leistungsfaktor                                         | > 0,99 (0,8 vorlaufend ... 0,8 nacheilend) |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| THDi (bei Nennausgang)                                  | <3 %                                       |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| AC-Ausgang (Sicherung)                                  |                                            |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Nennausgangsleistung (W)                                | 5000                                       | 6000        | 8000                 | 10000       | 12000                                             | 15000       | 17000       | 20000       |
| Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA) <sup>III</sup> | 10000, 10 s                                | 12000, 10 s | 16000, 10 s          | 20000, 10 s | 24000, 10 s                                       | 30000, 10 s | 34000, 10 s | 40000, 10 s |
| Sicherungsumschaltzeit (ms)                             | <10                                        |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Netzform                                                | 3L/N/PE                                    |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Nennausgangsspannung (V)                                | 380/400                                    |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Nennausgangsfrequenz (Hz)                               | 50/60                                      |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Max. Dauerausgangsstrom (A)                             | 7,6                                        | 9,1         | 12,2                 | 15,2        | 18,2                                              | 22,8        | 25,8        | 30,4        |
| Max. AC-Dauerumgehungsstrom (A)                         | 50                                         |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| THDv (bei Linearlast)                                   | <3 %                                       |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Wirkungsgrad                                            |                                            |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| MPPT-Wirkungsgrad                                       |                                            |             |                      |             | 99,9 %                                            |             |             |             |
| Maximaler Wirkungsgrad                                  | 98,2 %                                     |             |                      |             | 98,5 %                                            |             |             |             |
| EU-Wirkungsgrad                                         | 97,6 %                                     |             |                      |             | 98,0 %                                            |             |             |             |
| Max. Batterieentladung bis AC-Wirkungsgrad              |                                            |             |                      |             | 95,7 %                                            |             |             |             |
| Schutzfunktionen                                        |                                            |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Schutz vor Inselbildung                                 |                                            |             |                      |             | Integriert                                        |             |             |             |
| PV-Strangeingangsumkehrung-Polaritätsschutz             |                                            |             |                      |             | Integriert                                        |             |             |             |
| Erkennung von Isolationswiderständen                    |                                            |             |                      |             | Integriert                                        |             |             |             |
| Fehlerstrom-Überwachungsgerät                           |                                            |             |                      |             | Integriert                                        |             |             |             |
| AC-Überstromschutz                                      |                                            |             |                      |             | Integriert                                        |             |             |             |
| AC-Kurzstromschutz                                      |                                            |             |                      |             | Integriert                                        |             |             |             |
| AC-Überspannungs- und Unterspannungsschutz              |                                            |             |                      |             | Integriert                                        |             |             |             |
| AFCI                                                    |                                            |             |                      |             | Optional                                          |             |             |             |
| Überspannungsschutz                                     |                                            |             |                      |             | DC-Typ II/AC-Typ II                               |             |             |             |
| Allgemeines                                             |                                            |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Abmessungen (B × H × T [mm]) <sup>(2)</sup>             |                                            |             |                      |             | 539 × 696 × 232                                   |             |             |             |
| Gewicht (kg)                                            |                                            |             |                      |             | 41                                                |             |             |             |
| Montage                                                 |                                            |             |                      |             | Wandmontage                                       |             |             |             |
| Betriebstemperatur (°C)                                 |                                            |             |                      |             | -25 bis + 65 (>45, Leistungsminderung)            |             |             |             |
| Relative Luftfeuchtigkeit                               |                                            |             |                      |             | 0 - 95 %, nicht kondensierend                     |             |             |             |
| Kühlung                                                 | Natürliche Konvektion                      |             | Intelligenter Lüfter |             |                                                   |             |             |             |
| Topologie (Solar/Batterie)                              |                                            |             |                      |             | Transformatorlos/Hochfrequenzisolierung           |             |             |             |
| Höhe (m)                                                |                                            |             |                      |             | ≤4000 (>2000, Leistungsminderung)                 |             |             |             |
| Schutzgrad                                              |                                            |             |                      |             | IP66                                              |             |             |             |
| Geräuschpegel (dB)                                      | <45                                        |             | <60                  |             |                                                   |             |             |             |
| Benutzeroberfläche                                      |                                            |             |                      |             | LED, App                                          |             |             |             |
| Digitaler Eingang/Ausgang                               |                                            |             |                      |             | DRM, 2 × DI, 2 × DO                               |             |             |             |
| Kommunikation                                           |                                            |             |                      |             | RS485, WLAN/Ethernet/4G (optional) <sup>(3)</sup> |             |             |             |
| Zertifizierungen und Normen                             |                                            |             |                      |             |                                                   |             |             |             |
| Netzanschlussstandard                                   |                                            |             |                      |             | IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE-AR-N 4105     |             |             |             |
| Sicherheits-/EMV-Standard                               |                                            |             |                      |             | IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4             |             |             |             |

(1) Nur bei ausreichender PV- und Batterieleistung möglich.

(2) Ohne Verbinder und Halterungen.

(3) Die DTS-4G-Lösung wird in Kürze verfügbar sein.