Übersetzt von Englisch nach Deutsch - www.onlinedoctranslator.com

IT-NC G3-Serie
Solar-Laderegler

Überblick

Die IT-NC G3-Serie ist eine neue Generation von Hochstrom-MPPT-Lade- und Entladereglern. Sie zeichnet sich durch hohe Lastausgangsleistung und überlegene MPPT-Nachführung sowie Umwandlungseffizienz aus. Die Serie ist mit verschiedenen Lithium-Batterietypen kompatibel und unterstützt ein dreistufiges Lademanagement zur Verlängerung der Batterielebensdauer. Ihr außergewöhnlich energiesparendes Design reduziert den Ruhestromverbrauch deutlich und verlängert die Standby-Zeit des Systems.

Umfassender elektronischer Schutz und flexible Kommunikationsoptionen (WLAN, Bluetooth, 4G usw.) verbessern die Systemzuverlässigkeit und die Überwachungsmöglichkeiten zusätzlich. Es findet breite Anwendung in Wohnmobilen, Booten, der industriellen Überwachung und kleinen bis mittelgroßen Solaranlagen.

Merkmale

- Unterstützt 12V/24V/36V/48V-Systeme; Lade-/Entladestrom: 50A–100A
- Ganzmetall-Druckgussgehäuse, IP43 (1)
- Unterstützt zwei PV-Eingänge (2)
- Maximaler MPPT-Tracking-Wirkungsgrad: 99,9 %; Maximaler Umwandlungswirkungsgrad:
- 98,5 %. Kompatibel mit AGM-, Gel-, Nass-, LiFePO4-Batterien usw.
- Kein Batteriebetrieb: Ermöglicht die direkte Lastversorgung bei ausreichender PV-Energie
- Kommunikationsschnittstelle mit elektrischer Trennung
  - CAN: Parallelbetrieb von bis zu 6 Geräten (mit oder ohne Batterien)
  - BMS: Gewährleistet zuverlässiges Lade-/Entlademanagement von Lithiumbatterien. (3)
  - RS485: Optionale Bluetooth-, WLAN- oder 4G-Module (4)
- Echtzeit-Datenaufzeichnung, Ereignisprotokollierung und Leistungsstatistikfunktion
- EMV-konform (KLASSE B)

(1) IP32 ohne Anschlussabdeckung

(2)IT10415NC G3, IT10415NC G3 BLE, IT10420NC G3 und IT8420NC G3 unterstützen zwei PV-Eingänge

(3) Kommuniziert direkt mit EPEVER-Batterien; Für andere Batterien ist das BMS-LINK-Modul erforderlich (siehe Handbuch).

(4) Modelle mit dem Suffix BLE verfügen über integriertes Bluetooth.

Technische Spezifikationen

Modell	IT5420 NC G3	IT6415 NC G3 IT6415 NC G3 BLE	IT6420 NC G3	IT7415 NC G3	IT7420 NC G3	IT8420 NC G3	IT10415 NC G3 IT10415 NC G3 BLE	IT10420 NC G3
Elektrische Parameter								
Nennspannung der Batterie	12/24/48 V DC oder Automatik							
Betriebsspannungsbereich des Reglers	8–62 V							
Akku-Typ	AGM (Standard) / Gel / Überflutet / Benutzer							
Lithium-Batterietyp	$LiFePO_4$/ $Li(NiCoMn)O_2$/ Benutzer							
Nennlade-/Entladestrom	50 A	60A		75A		80A	100 A	
Nennladeleistung	650 W/12 V; 1300 W/24 V; 2.600 W/48 V	780 W/12 V; 1.560 W/24 V; 3120 W/48 V		975 W/12 V; 1.950 W/24 V; 3.900 W/48 V		1.040 W/12 V; 2.080 W/24 V; 4160 W/48 V	1.300 W/12 V; 2.600 W/24 V; 5200 W/48 V	
Maximale Ladeleistung	650 W/12 V; 1300 W/24 V; 2.600 W/48 V	780 W/12 V; 1.560 W/24 V; 3120 W/48 V		975 W/12 V; 1.950 W/24 V; 3.900 W/48 V		1.040 W/12 V; 2.080 W/24 V; 4160 W/48 V	1.300 W/12 V; 2.600 W/24 V; 5200 W/48 V	
Nennlaststrom	50 A	60A		75A		80A	100 A	
Maximaler Laststrom	50 A	60A		75A		80A	100 A	
PV Max. Leerlaufspannung	200 V (bei niedrigster Spannung) Temperatur); 180 V (bei 25 °C)	150 V (bei niedrigster Spannung) Temperatur) 138 V (bei 25 °C)	200 V (bei niedrigster Spannung) Temperatur) 180 V (bei 25 °C)	150 V (bei niedrigster Spannung) Temperatur) 138 V (bei 25 °C)	200 V (bei niedrigster Spannung) Temperatur) 180 V (bei 25 °C)	200 V (bei niedrigster Spannung) Temperatur) 180 V (bei 25 °C)	150 V (bei niedrigster Spannung) Temperatur) 138 V (bei 25 °C)	200 V (bei niedrigster Spannung) Temperatur) 180 V (bei 25 °C)
MPPT-Betriebsspannungsbereich	(Batteriespannung) plus 2V und > 28 V) bis 144 V (bei 25 °C)	(Batteriespannung) plus 2V und > 28 V) bis 108 V (@ 25°C)	(Batteriespannung) plus 2V und > 28 V) bis 144 V (bei 25 °C)	(Batteriespannung) plus 2V und > 28 V) bis 108 V (bei 25 °C)	(Batteriespannung plus 2 V, und > 28 V) ~144 V (bei 25 °C)		(Batteriespannung) plus 2V und > 28 V) bis 108 V (bei 25 °C)	(Batteriespannung) plus 2V und > 28 V) bis 144 V (bei 25 °C)
Effizienz der Nachverfolgung	≥ 99,5 %							
Maximaler Umwandlungswirkungsgrad	98,3 %	98,6 %	98,1 %	98,6 %	98,1 %	98,5 %	98,6 %	98,5 %
Wirkungsgrad bei Volllast	97,1 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %	97,5 %	97,5 %	98,0 %	97,6 %
Temperaturkompensationskoeffizient	- 3 mV/°C/2 V (Standard)							
Selbstkonsum (Kommunikationsfähige Funktionen)	98 mA/12 V; 60 mA/24 V; 46 mA/48 V	98 mA/12 V; 60 mA/24 V; 46 mA/48 V						
Selbstkonsum (Kommunikationsbehinderung)	48 mA/12 V; 25 mA/24 V; 14 mA/48 V	48 mA/12 V; 25 mA/24 V; 14 mA/48 V						
Erdungsart	Gemeinsame negative Erdung							
Trockenkontakt (Ölgenerator / Energieversorgung)	Nennwert: 5A/30VDC; Maximalwert: 0,5 A / 60 V DC							
RS485-Kommunikationsanschluss	5VDC/200mA (RJ45)							
Mechanische Parameter								
Abmessungen (L×B×H) (mm) IP43 (Controller & weiße Anschlussabdeckung)	307 × 253 × 143	320 × 263 × 143		320 × 263 × 158		352 × 263 × 158	352 × 263 × 158	
Abmessungen (L×B×H) (mm) IP32 (nur Controller)	307 × 202 × 134	320 × 212 × 134		320 × 212 × 149		352 × 212 × 149	352 × 212 × 149	
Montageabmessungen (L×B) (mm)	295 × 130	308 × 140				340 × 140		
Befestigungslochgröße (mm)	Φ7							
Verdrahtungsanschluss	6AWG/16mm ^{2}	2AWG/35mm ^{2}						
Empfohlenes Kabel	6AWG/16mm ^{2}			4AWG/25mm ^{2}			2AWG/35mm ^{2}	
Nettogewicht (kg) IP43 (Controller & weiße Anschlussabdeckung)	5.07	5,88	5,93	6,56	6,62	7,79	7,87	7,87
Nettogewicht (kg) IP32 (nur Controller)	4,86	5,66	5,71	6.34	6.40	7,55	7,63	7,63
Umweltparameter								
Betriebstemperaturbereich	- 25°C bis 60°C (Leistungsreduzierung bei Temperaturen über 40°C)							
LCD-Temperaturbereich	- 20°C bis 70°C							
Lagertemperaturbereich	- 30°C bis 70°C							
Relative Luftfeuchtigkeit	5 %–95 % (NC)							
Höhe	5.000 m (>2.000 m Reduzierung)							
Gehäuse	IP43 (Controller & weiße Anschlussabdeckung); IP32 (nur Controller)							
Verschmutzungsgrad	PD2							
Zertifizierungen								
Sicherheit	EN/IEC62109-1							
EMV	EN61000-6-1/EN61000-6-3							
FCC	47 CFR Teil 15, Unterabschnitt B							
RoHS	IEC62321-3-1							

BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.
+ 86-10-82894112

HUIZHOU EPEVER TECHNOLOGY CO., LTD.
+ 86-752-3889706

BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD. SHENZHEN NIEDERLASSUNG
+ 86-755-89236750