PRI:LOGY®
SYSTEMS GMBH

DREIPHASIGES ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR WOHNGEBÄUDE

DREIPHASIGES ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR WOHNGEBÄUDE

iStoragE3 Serie 5K-12K

ENERGIEAUTONOMIE

- Eingebautes Energiemanagement-System (EMS) mit Multimode-Betrieb (energieautonom)
- Echte unterbrechungsfreie Stromversorgung mit einer Schaltzeit < 10ms
- Hohe Reserveleistung bis zu 20 kW

SICHERHEIT

- Räumliche und elektrische Isolation (doppelte Isolation)
- Integrierter modularer Brandschutz
- Integrierter Lichtbogenschutz (AFCI)

EINFACHER AUFBAU

- Komplettlösung
- Modulare Installation, Schnellverbindung (Quick Plug)
- Vielfach mit Batterien erweiterbar, Mehrfachsystem

INTELLIGENTES SYSTEM

- Mehrfache Echtzeit-Überwachung, adaptives Ladezustand-Management
- Batterie-Pack-Management, aktive Lade- und Entladeregelung
- Intelligentes Energiemanagement mit Wetterprognose

SYSTEMSPEZIFIKATIONEN

Bezeichnungen	iStoragE3 5K Serie	iStoragE3 6K Serie	iStoragE3 8K Serie	iStoragE3 10K Serie	iStoragE3 12K Serie
Systemkomponenten					
Wechselrichter	iStoragE3 5K	iStoragE3 6K	iStoragE3 8K	iStoragE3 10K	iStoragE3 12K
Anzahl der Wechselrichter	1				
Batteriesystem	iStoragE B5-S2				
Anzahl der Batteriemodule	1-8				
Allgemein					
Zelltechnologie	LiFePO4				
Systemkapazität	5-40kWh				
Nennleistung	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
Abmessungen (B*H*T)	800*1995*240mm/31.49*78.54*9.45in (4 Batteriemodule, mit Unterbau)				
Geräuschemission	<30dB				
Kühlungsart	Natürliche Kühlung				
Höhe	2000m/6561ft				
Betriebstemperatur	-20-50°C/-4-122°F				
Empfohlene Betriebstemperatur	15-30 °C/59-86°F				
Lagertemperatur	-10-45 °C/14-113°F				
Betriebsfeuchtigkeit	0-100%RH				
Anzeige	LED & APP				
Montage	Boden- oder Wandmontage (optional)				
Kommunikationsschnittstellen	Portal-WiFi (Standard)/4G (optional), Meter-RS485, EMS-RS485 (sunspec)				

Änderungen vorbehalten

HYBRID-WECHSELRICHTER

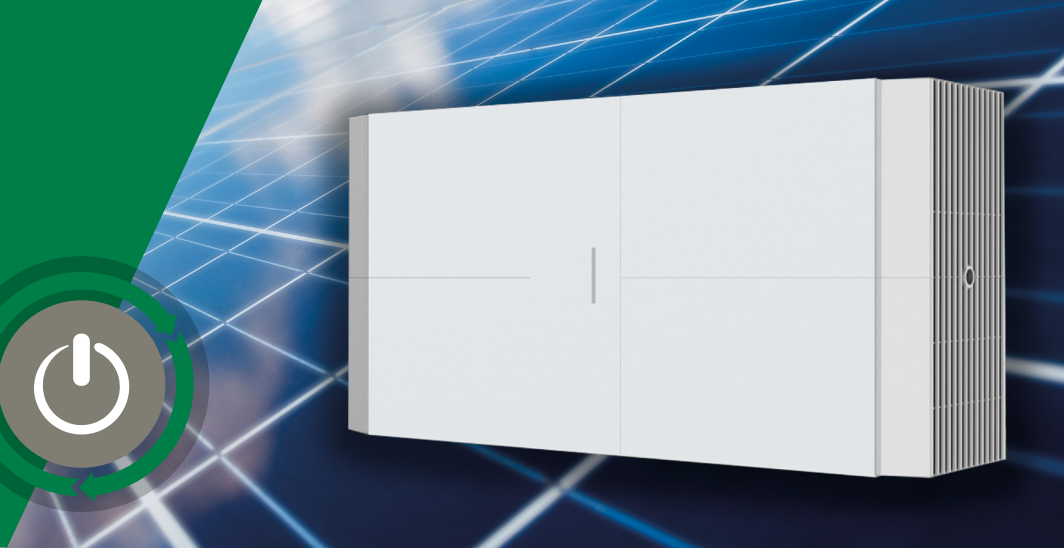
Bezeichnungen	iStoragE3 5K	iStoragE3 6K	iStoragE3 8K	iStoragE3 10K	iStoragE3 12K
DC-Eingang (PV)					
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung	9kWp		18kWp		
Max. PV-Eingangsspannung	1000VDC				
Anzahl der MPPT	2				
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT	1/1		2/1		
Max. PV-Eingangsstrom	16A/16A		27A/16A		
Max. Kurzschlussstrom	20A/20A		34A/20A		
MPPT-Spannungsbereich	150-900VDC				
Startspannung	180VDC				
DC-(PV-)Schalter	Ja				
DC-Eingang (Batterie)					
Spannungsbereich Batterie	650-900VDC				
AC-Eingang und Ausgang (On-Grid)					
AC Nennausgangsleistung	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
AC Nennsausgangspannung	380/400VAC, 3W/N/PE				
Spannungsbereich Netz	323-418VAC/340-440VAC				
Max. Ausgangsstrom	7.9A	9.6A	12.8A	16A	17.4A
Max. Eingangsstrom	14.4A	17.4A	23.2A	26A	26A
Nennnetzfrequenz	50Hz/60Hz				
Netzfrequenzbereich	45-55Hz/55-65Hz				
Leistungsfaktor	>0.99 (Nennleistung)				
Einstellbarer Leistungsfaktor	0.8 (induktiv)-0.8 (kapazitiv)				
THDi	<3% (Nennleistung)				
AC-Ausgang (Backup)					
AC Nennausgangsspannung	380/400VAC, 3W/N/PE				
Nennausgangsfrequenz	50/60Hz				
Nennausgangsleistung	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
Spitzenausgangsleistung	12kW, 60s		20kW, 60s		
Spitzenausgangsstrom	18.2A, 60s		30.4A, 60s		
Schaltzeit	<10ms (nicht parallel), <300ms (parallel)				
Unterstützung asymmetrischer Last	Ja				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98.3%				
Europäischer Wirkungsgrad	97.5%				
Allgemein					
Gewicht	27kg/59.52lb (inklusive Seitenpanele)				
Abmessungen (B*H*T)	800*400*200mm/31.49*15.75*7.87in (inklusive Seitenpanele)				
Schutzart	IP65				
Zertifizierung	EN 62109-1/2, IEC 62109-1/2, EN IEC 61000-6-1/2/3/4, EN 50549-1 NC RfG, PPDS,CEI 0-21, VDE AR-N-4105, VDE V 0124-100				

Änderungen vorbehalten

iStoragE B5-S2 SERIE

BATTERIE

- Sicher und verlässlich
- Intelligent und flexibel
- Einfache Bedienung und Überwachung



LITHIUM-IONEN-BATTERIEMODUL

Bezeichnungen	iStoragE B5-S2
Allgemein	
Zelltechnologie	LiFePO4
Leistungskapazität	5kWh
Nutzkapazität	5kWh
Skalierbarkeit	8
Skalierbarer Kapazitätsbereich	5-40kWh
DOD	100%
Nennleistung	4kW
Spannungsbereich	650-900VDC
Max. Ladestrom	6.15A
Max. Entladestrom	6.15A 7.38A,10s
Abmessungen (B*H*T)	800*380*238mm/31.49*14.6*9.37in (inklusive Seitenpanele)
Gewicht	52kg/114.64lb (inklusive Seitenpanele)
Betriebstemperatur	-20-50°C/-4-122°F
Empfohlene Betriebstemperatur	15-30°C/59-86°F
Lagertemperatur	-10-45°C/14-113°F
Feuchtigkeit	0-100%RH
Höhe	2000m/6561ft
Kühlungsart	Natürliche Kühlung
Anzeige	LED
Kommunikationsschnittstellen	RS485, CAN
Topologie	Isoliert
Montage	Boden- oder Wandmontage (optional)
Schutzart	IP65
Zertifizierung	IEC 62619, IEC 60730, UN38.3

Änderungen vorbehalten

PRI:LOGY Systems GmbH

Neuhauserweg 12
4061 Pasching, Österreich

T: +43 (0) 7229 90201
F: +43 (0) 7229 90251

E-Mail: office@prilogy-systems.at
Internet: www.prilogy-systems.at