

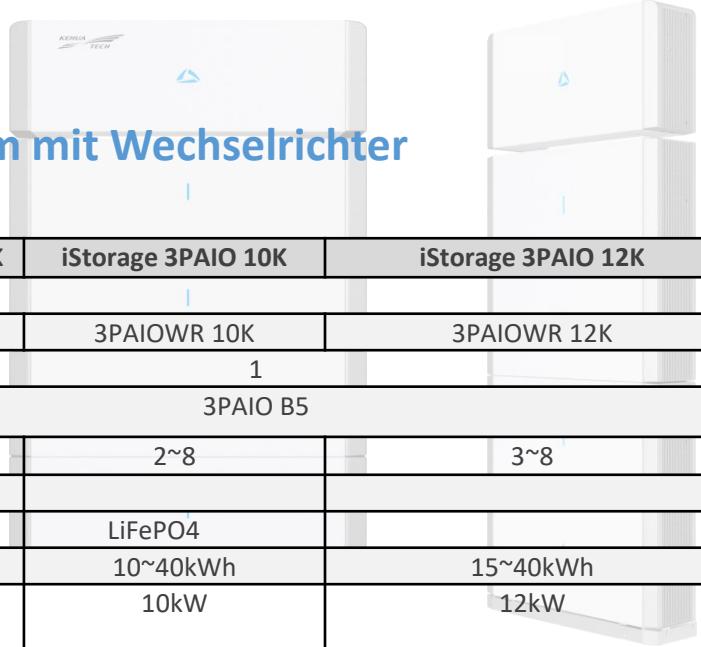
Unsere Energie- und Speichersysteme.

Photovoltaik Module, Wechselrichter,
Speicherbatterien und Batteriezellen.



Abbildung ähnlich

Unsere Energie- und Speichersysteme.

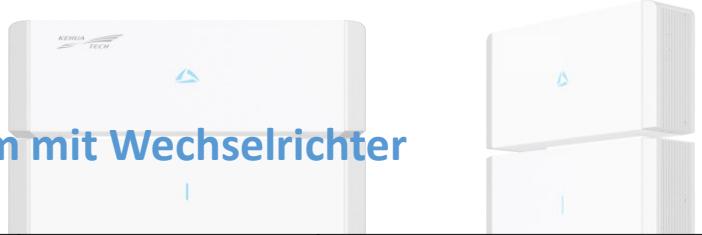


iStorage 3PAIO Speichersystem mit Wechselrichter

Datenblatt Übersicht

	iStorage 3PAIO 8K	iStorage 3PAIO 10K	iStorage 3PAIO 12K
Wechselrichtermodell	3PAIOWR 8K	3PAIOWR 10K	3PAIOWR 12K
Anzahl der Wechselrichter		1	
Batteriesystem Modell		3PAIO B5	
Anzahl Speichermodule	2~8	2~8	3~8
Batterietyp		LiFePO4	
Systemkapazität	10~40kWh	10~40kWh	15~40kWh
Bemessungsleistung der Anlage (mit Solar)	8kW	10kW	12kW
Spitzenleistung des Systems (mit Solar)	16kW, 60s	20kW, 60s	20kW, 60s
Maße (W*H*D)	800*1235*240mm (2 Batteriemodule mit Halterung) 800*400*200mm (Wechselrichter) 800*380*200mm (Batteriemodule)	800*1615*240mm (3 Batteriemodule mit Halterung) 800*400*200mm (Wechselrichter) 800*380*200mm (Batteriemodule)	
Gewicht	30kg (Wechselrichter), 55kg (Batteriemodul)		
Schutzart		IP65 (outdoor/indoor)	
Überspannungsschutz		DC Typ II & AC Typ II	
Geräuschpegel		<30dB	
Art der Kühlung		Natürliche Kühlung	
Höhenlage		2000m	
Betriebstemperatur		-20~50°C	
Empfohlene Betriebstemperatur		15~30°C	
Lagerungstemperatur		-10~45°C	
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb		0~100%RH	
Display		LED+APP	
Montageart		Boden- oder Wandmontage (optional)	
Kommunikationsschnittstelle		Portal-WiFi/4G, Meter-RS485, EMS-RS485 (sunspec)	
Zertifizierung		VDE AR-N-4105, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN61000, VDE V0124-100, IEC62619	

Unsere Energie- und Speichersysteme.

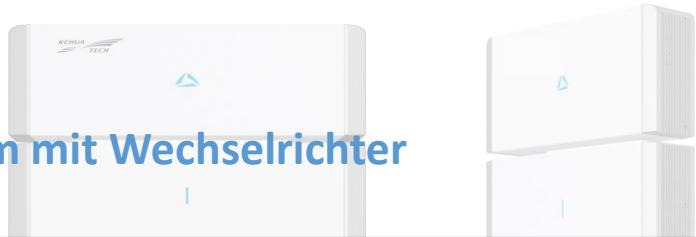


iStorage 3PAIO Speichersystem mit Wechselrichter

Datenblatt Wechselrichter

Wechselrichtermodell	3PAIO 8K	3PAIO 10K	3PAIO 12K
Max. PV Eingangsleistung		18kWp	
Max. PV Eingangsspannung		1000Vdc	
Max. PV Eingangsstrom		27A / 16A	
Max. Kurzzeitstrom		24A / 20A	
Anzahl MPPTs		2	
Anzahl an Strings per MPPT		2/1	
MPPT Spannungsbereich		150~900Vdc	
Anlaufspannung		180Vdc	
DC (PV) Switch		Ja	
DC Eingang (Batterie)			
Batterieeingangsspannung		630~900Vdc	
AC Eingang und Ausgang (On-Grid)			
AC-Nennausgangsleistung	8kW	10kW	12kW
AC-Nennausgangsspannung	380/400Vac	380/400Vac	380/400Vac
Netzspannungsbereich	323-418Vac/340-440Vac	323-418Vac/340-440Vac	323-418Vac/340-440Vac
Max. Ausgangsstrom	12.2A	15.2A	18.2A
Max. Eingangsstrom	26A	26A	26A
Bemessungsnetzfrequenz	50Hz	50Hz	50Hz
Leistungsfaktor	>0.99 (Nennleistung)		
Einstellbarer Leistungsfaktor	0.8		
THDi	<3 (Nennleistung)		
AC Ausgang (Backup)			
Nennausgangsspannung	380/400Vac, 3W/N/PE		
Nennausgangsfrequenz	50Hz		
Spitzenausgangsleistung	20kW, 60s		
Max. Ausgangsstrom	30.4A		
Umschaltzeit	<10ms		
Unterstützung der Unwuchtlast	Ja		

Unsere Energie- und Speichersysteme.



iStorage 3PAIO Speichersystem mit Wechselrichter

Datenblatt Speichersystem

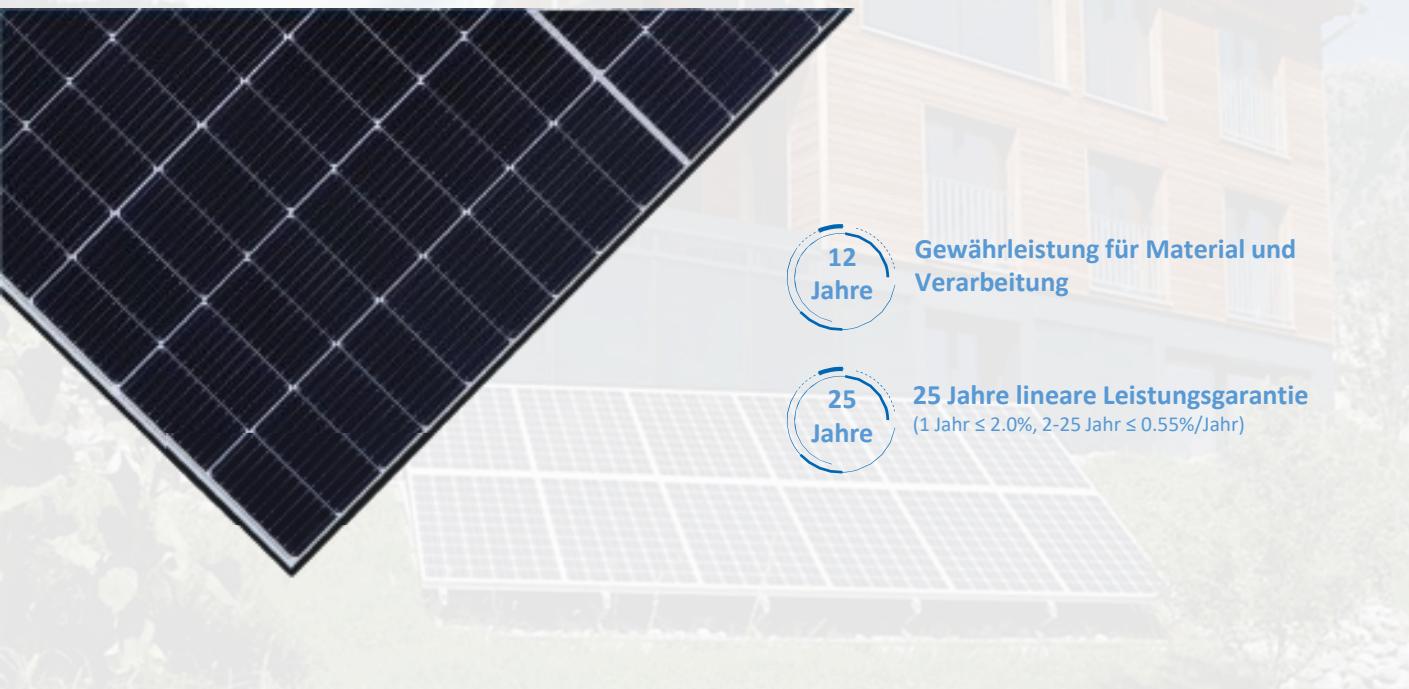
Batteriesystem Modell	3PAIO B5L-S1	3PAIO B5-S1	3PAIO B5-S2
Allgemein			
Batterie Typ	LFP	LFP	LFP
Kapazität		5kWh	
Erweiterbar bis		40kWh	
DOD	100%	100%	100%
Lebenszyklus	3000	3000	3000
Nennleistung	2.5kW	4kW	4kW
Nennspannung	380Vdc	380Vdc	650Vdc
Spannungsbereich	360~500Vdc	360~500Vdc	630~900Vdc
Max. Ladestrom	6.94A	11.11A	6.25A
Max. Entladestrom	8.3A, 10s	13.33A, 10s	7.5A, 10s
Maße	380*800*200mm		
Gewicht	55kg		
Betriebstemperatur	-20~50°C		
Empfohlene Betriebstemperatur	15~30°C		
Lagertemperatur	-10~45°C		
Luftfeuchtigkeit	<100%RL		
Höhenmeter	2000m		
Kühlung	Natürliche Kühlung		
Anzeige	LED		
Kommunikationsschnittstelle	RS485, CAN		
Montage	Flur oder Wandmontage		
Zertifikate	UL1973, UN38.3, UL1741, UL1998, FCC		UL1973, UN38.3, UL1998, IEC62619, IEC60730

Unsere Energie- und Speichersysteme.

PV-Module

395-410Wp

Monokristalline PV Module
(Halbzellen 182)



12
Jahre

Gewährleistung für Material und
Verarbeitung

25
Jahre

25 Jahre lineare Leistungsgarantie
(1 Jahr ≤ 2.0%, 2-25 Jahr ≤ 0.55%/Jahr)

+5W

POSITIVE AUSGANGSTOLERANZ

Garantierte 0~+5W positive Toleranz zur
Gewährleistung der Leistungsabgabe.



ZERSTÖRFREIES TRENNEN

Höhere Biegefestigkeit der Zellen.



INNOVATIVE MULTI-SAMMELSCHIENEN- TECHNOLOGIE

Höhere Lichtabsorption, geringeres Risiko
von Mikrorissen.



INNOVATIVE HALBSCHNITT-TECHNOLOGIE

Bessere Schattentoleranz, höhere
Zuverlässigkeit.



SUPER PERC+ ZELLTECHNOLOGIE

Höhere Modulleistung und -wirkungsgrad,
geringerer Leistungsabfall.



PID RESISTENZ

Ausgezeichnete PID Beständigkeit.

Unsere Energie- und Speichersysteme.

PV-Module

395-410Wp

Monokristalline PV Module

(Halbzellen 182)

STC Nennleistung (P_{mpp})	395 Wp	400 Wp	405 Wp	410 Wp
Nennspannung (V_{mpp}) bei STC	30.92 V	31.09 V	31.26 V	31.43 V
Nennstrom (I_{mpp}) bei STC	12.77 A	12.86 A	12.96 A	13.05 A
Leerlaufspannung (V_{oc}) bei STC	36.80 V	37.00 V	37.20 V	37.40 V
Kurzschlussstrom (I_{sc}) bei STC	13.52 A	13.65 A	13.76 A	13.88 A
Wirkungsgrad des Moduls	20.4%	20.7%	20.9%	21.2%
Nennleistung (P_{mpp}) bei NMOT	295.2 Wp	298.9 Wp	302.7 Wp	306.4 Wp
Nennspannung (V_{mpp}) bei NMOT	28.82 V	28.98 V	29.13 V	29.29 V
Nennstrom (I_{mpp}) bei NMOT	10.24 A	10.32 A	10.39 A	10.46 A
Leerlaufspannung (V_{oc}) bei NMOT	34.78 V	34.97 V	35.15 V	35.34 V
Kurzschlussstrom (I_{sc}) bei NMOT	10.97 A	11.07 A	11.17 A	11.26 A
Temperaturkoeffizient (P_{mpp})	- 0.35%/ $^{\circ}$ C			
Temperaturkoeffizient (I_{sc})	+ 0.045%/ $^{\circ}$ C			
Temperaturkoeffizient (V_{oc})	- 0.27%/ $^{\circ}$ C			
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	41 ± 2 $^{\circ}$ C			
Max. Systemspannung	1500V _{DC}			
Diodenanzahl	3			
Schutzart	IP 68			
Maximaler Nennstrom (Sicherung)	25 A			

Unsere Energie- und Speichersysteme.

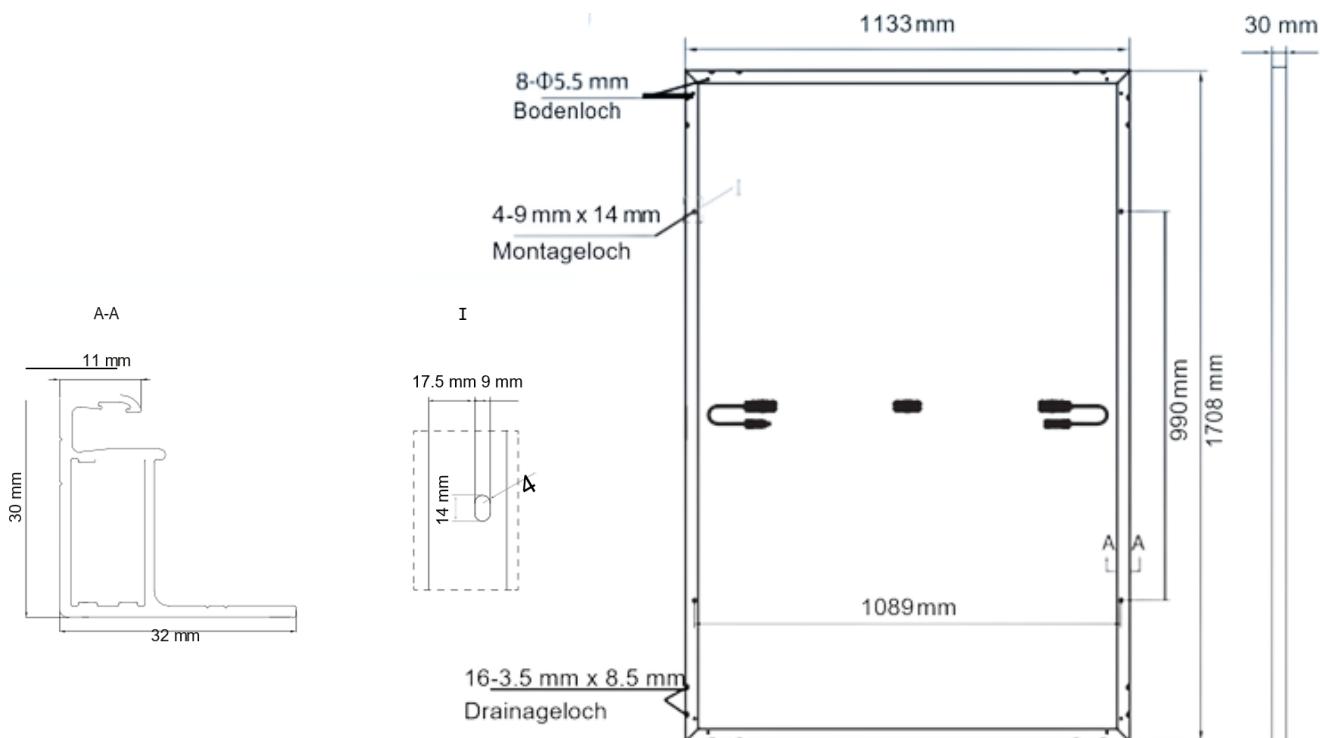
PV-Module

395-410Wp

Monokristalline PV Module

(Halbzellen 182)

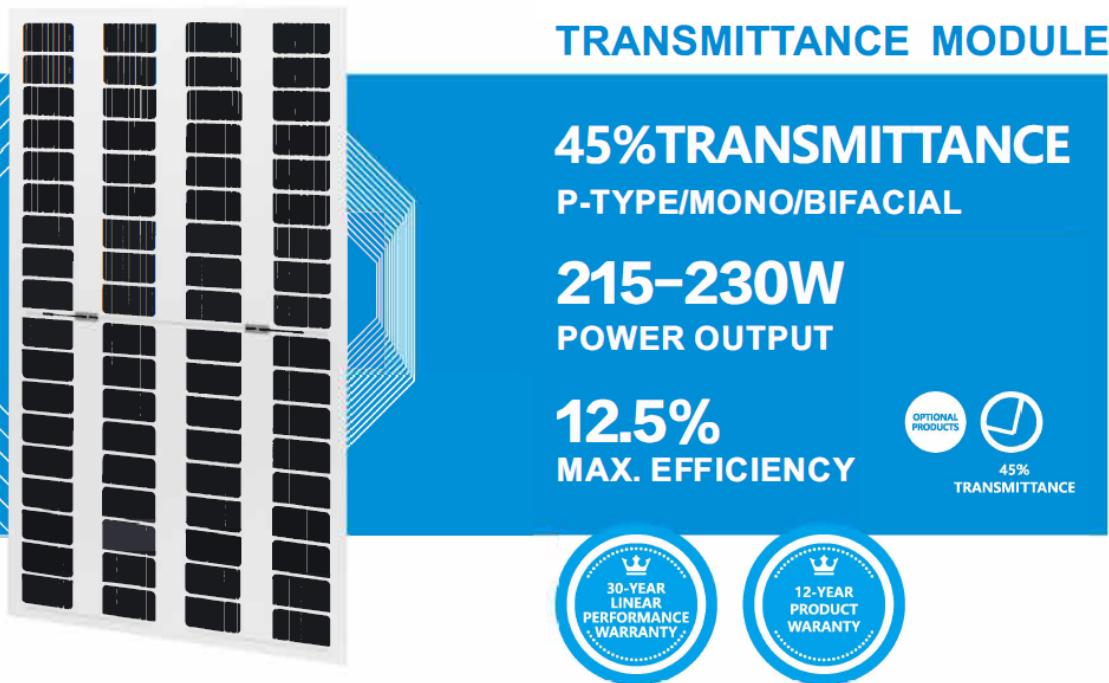
Außenmaße (B x H x T)	1708 x 1133 x 30 mm
Rahmentechnologie	Aluminum, black anodized
Frontglasdicke	3.2 mm
Kabellänge	Vertikal: 300 mm Horizontal: 1200 mm
Kabeldurchmesser	4 mm ² / 12 AWG
Maximale mechanische Prüflast	5400 Pa (vorn) / 2400 Pa (hinten)
Brandverhalten	Klasse C (IEC) oder Typ 4 (UL)
Steckertyp	HCB40 / MC4-EVO2 (optional)



Unsere Energie- und Speichersysteme.

Semi-Transparente Glas-Glas Module

PERC / Monokristallin/Bifazial



TRANSMITTANCE MODULE

45% TRANSMITTANCE
P-TYPE/MONO/BIFACIAL

215–230W
POWER OUTPUT

12.5%
MAX. EFFICIENCY

OPTIONAL PRODUCTS
45% TRANSMITTANCE

30-YEAR LINEAR PERFORMANCE WARRANTY
12-YEAR PRODUCT WARRANTY

Neu im Sortiment
Datenblatt folgt

