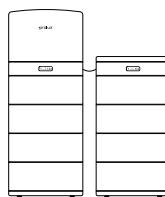


Storac LFP All-in-One

Technische Daten

Stand: 22. Oktober 2025

All-in-One Batterie-Systeme Kaskaden*



	15 kW / 40 kWh	30 kW / 40 kWh
PV-Eingang		
Max. PV-Array-Leistung [W]	(7000+7000)/8500	(7000+7000)/8500
Max. Leerlaufspannung [V]	1000	1000
Max. Eingangsstrom (A/B) [A]	26/16	26/16
Max. Kurzschlussstrom (A/B) [A]	30/20	30/20
MPPT-Spannungsbereich [V]	180-950	180-950
MPPT-Spannungsbereich bei Vollast [V]	540-850	540-850
AC-Netzeingang		
Nenn-AC-Eingangsleistung [VA]	20000	40000
Max. AC-Eingangsleistung [W]	20000	40000
Max. AC-Strom [A]	32	je 32
Nennscheinleistung vom Versorgungsnetz [VA]	20000	40000
Max. Scheinleistung vom Versorgungsnetz [VA]	20000	40000
Nennspannung des Netzes [V]	415/240~; 400/230~; 380/220V~; 3L/N/PE	415/240~; 400/230~; 380/220V~; 3L/N/PE
Nennfrequenz des Netzes [Hz]	50/60	50/60
AC-Netzausgang		
Nenn-AC-Ausgangsleistung [W]	15000	30000
Max. AC-Ausgangsleistung [W]	15000	30000
Max. Scheinleistung an Versorgungsnetz [VA]	15000	30000
Nennspannung des Netzes [V]	415/240~; 400/230~; 380/220V~; 3L/N/PE	415/240~; 400/230~; 380/220V~; 3L/N/PE
Nennfrequenz des Netzes [Hz]	50/60	50/60
Max. Ausgangs-AC-Strom [A]	24	je 24
EPS (Off-grid) Ausgang		
Nenn-EPS-Ausgangsleistung [W]	15000	30000
Max. EPS-Ausgangsscheinleistung [VA]	15000	30000
Nennspannung [V], Frequenz [Hz]	230/400, 50/60	230/400, 50/60
Max. Ausgangsstrom [A]	24	je 24
Nenn-Ausgangsstrom [A]	21,7	je 21,7
Einschaltspitzenstrom (A)	65	je 65
Umschalten von Netzbetrieb auf Inselbetrieb [ms]	<20	<20
Umschalten vom Standalone-Modus in den Netzwerkmodus [ms]	> 60s @VDE-AR-N 4105 2018-1	> 60s @VDE-AR-N 4105 2018-1
Umweltgrenze		
Schutzklasse	Klasse I	Klasse I
Luftfeuchtigkeit rel.	0-95%	0-95%
Lagertemperatur [°C]	-40~70	-40~70
Typische Geräuschemission / Schallleistung [dBA]	<45	<45

*Storac LFP All-in-One Batterie-Systeme bestehen aus: Dreiphasen-Wechselrichter(n), Basis-, BMS- und Batteriespeicher-Modulen

I Basis, BMS und Batterie-Module	15 kW / 40 kWh	30 kW / 40 kWh
Komponente	2 × (Basis + BMS + 4 × Modul)	2 × (Basis + BMS + 4 × Modul)
Gesamtenergie [kWh]	40,8	40,8
Nennleistung [kW]	10,24	20,48
Lebensdauer Zyklus	6000 Zyklen (@0,5C, 80% DOD, 25°C, 60% SOH)	
Lebensdauer kalendarisch	10 Jahre (60% SOH)	10 Jahre (60% SOH)
Nennspannung [V]	409,6 (je Set)	409,6 (je Set)
Nennstrom [A]	25 (je Set)	25 (je Set)

| Gesamtsystem

Betriebstemperatur [°C]	-20 bis 55**	-20 bis 55**
Höhenlage [m]	bis 2000 ü. N.N.	bis 2000 ü. N.N.
Schutzart	IP65	IP65
Gewicht [kg]		
Primär-System	266±15	266±15
Sekundär-System	202±20	266±15
Tertiär-System	-	-
Außenabmessungen (B × H × T) (mm)		
Primär-System	(800±20) × (1985±32) × (160±20)	(800±20) × (1985±32) × (160±20)
Sekundär-System	(800±20) × (1510±20) × (160±20)	(800±20) × (1985±32) × (160±20)
Tertiär-System	-	-
Mindestabstand rechts u. links (mm)	600	600
Euro-Wirkungsgrad [%]	96,1	96,1

** (Leistungsminderung über 45°C)

| Richtlinien und Normen

CE-Kennzeichnung & EU-Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	EN 62109-1:2010 EN 62109-2:2011	EN 62477-1:2012/A12:2021
	EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN IEC 61000-6-1:2019	EN IEC 61000-6-3:2021
	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	EN IEC 63000:2018	
	WEEE-Richtlinie 2012/19/EU		
VDE-Anwendungsregeln		VDE-AR-E 2510-2:2021 VDE-AR-E 2510-50:2017	VDE-AR-N 4105:2018
Batteriesicherheit		EN IEC 62619:2022	UN 38.3
EU-Chemikalienverordnung	(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)		

Die dargestellten Kaskaden-Batteriesysteme dienen nur exemplarisch zur Veranschaulichung des gesamten Produktportfolios. Insgesamt sind bis zu achtzehn verschiedene Systemvarianten realisierbar. Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt Storac LFP All-in-One Batterie-Systeme.

Technische Änderungen vorbehalten! Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.