

Storac LFP All-in-One

Technische Daten

Stand: 07. Oktober 2025



All-in-One Batterie-Systeme*

PV-Eingang

AC-Netzeingang

AC-Netzausgang

EPS (Off-grid) Ausgang

Umweltgrenze

Dreiphasen-Wechselrichter	ES310111 (10 kW / 10 kWh)	ES310211 (12 kW / 15 kWh)	ES310311 (15 kW / 20 kWh)
Max. PV-Array-Leistung [W]	(5250+5250)/6000	(5500+5500)/7000	(7000+7000)/8500
Max. Leerlaufspannung [V]	1000	1000	1000
Max. Eingangsstrom (A/B) [A]	26/16	26/16	26/16
Max. Kurzschlussstrom (A/B) [A]	30/20	30/20	30/20
MPPT-Spannungsbereich [V]	180-950	180-950	180-950
MPPT-Spannungsbereich bei Vollast [V]	404-850	423-850	540-850
<hr/>			
Nenn-AC-Eingangsleistung [VA]	20000	20000	20000
Max. AC-Eingangsleistung [W]	20000	20000	20000
Max. AC-Strom [A]	32	32	32
Nennscheinleistung vom Versorgungsnetz [VA]	20000	20000	20000
Max. Scheinleistung vom Versorgungsnetz [VA]	20000	20000	20000
Nennspannung des Netzes [V]	415/240~; 400/230~; 380/220V~; 3L/N/PE		
Nennfrequenz des Netzes [Hz]	50/60	50/60	50/60
<hr/>			
Nenn-AC-Ausgangsleistung [W]	10000	12000	15000
Max. AC-Ausgangsleistung [W]	11000	13200	15000
Max. Scheinleistung an Versorgungsnetz [VA]	11000	13200	15000
Nennspannung des Netzes [V]	415/240~; 400/230~; 380/220V~; 3L/N/PE		
Nennfrequenz des Netzes [Hz]	50/60	50/60	50/60
Max. Ausgangs-AC-Strom [A]	16,7	20	24
<hr/>			
Nenn-EPS-Ausgangsleistung [W]	10000	12000	15000
Max. EPS-Ausgangsscheinleistung [VA]	10000	12000	15000
Nennspannung [V], Frequenz [Hz]	230/400, 50/60	230/400, 50/60	230/400, 50/60
Max. Ausgangsstrom [A]	16,1	19,3	24
Nenn-Ausgangsstrom [A]	14,5	17,4	21,7
Einschaltspitzenstrom (A)	65	65	65
Umschalten von Netzbetrieb auf Inselbetrieb [ms]	<20	<20	<20
Umschalten vom Standalone-Modus in den Netzwerkmodus [ms]	> 60s @VDE-AR-N 4105 2018-1 > 60s @VDE-AR-N 4105 2018-1 > 60s @VDE-AR-N 4105 2018-1		
<hr/>			
Schutzklasse		Klasse I	
Luftfeuchtigkeit rel.		0-95%	
Lagertemperatur [°C]		-40~70	
Typische Geräuschemission / Schallleistung [dBA]		<45	

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

Basis, BMS und Batterie-Module	10 kW / 10 kWh	12 kW / 15 kWh	(15 kW / 20 kWh)
Komponente	Basis+BMS+2*Modul	Basis+BMS+3*Modul	Basis+BMS+4*Modul
Gesamtenergie [kWh]	10,2	15,3	20,4
Nennleistung [kW]	5,12	7,68	10,24
Lebensdauer Zyklus		6000 Zyklen (@0,5C, 80% DOD, 25°C, 60% SOH)	
Lebensdauer kalendarisch	10 Jahre (60% SOH)	10 Jahre (60% SOH)	10 Jahre (60% SOH)
Nennspannung [V]	204,8	307,2	409,6
Nennstrom [A]	25	25	25

| Gesamtsystem

Betriebstemperatur [°C]	-20 bis 55**	-20 bis 55**	-20 bis 55**
Höhenlage [m]	bis 2000 ü. N.N.	bis 2000 ü. N.N.	bis 2000 ü. N.N.
Schutzart	IP65	IP65	IP65
Gewicht [kg]	176±11	231±13	286±15
Außenabmessungen (B*H*T) (mm)	(800±20)*(1365±32)*(160±20)	(800±20)*1675(±32)*(160±20)	(800±20)*(1985±32)*(160±20)
Euro-Wirkungsgrad [%]	96,1	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)		

Batteriesystem-Beispiele*	10 kW / 10 kWh	12 kW / 15 kWh	15 kW / 20 kWh
			

Die drei dargestellten Batteriesysteme dienen nur exemplarisch zur Veranschaulichung des gesamten Produktportfolios. Insgesamt sind bis zu achtzehn verschiedene Systemvarianten realisierbar. Darunter auch Kaskaden aus mehreren Batteriespeichern. Weitere Informationen finden Sie im separaten Datenblatt zu unseren Kaskaden-Systemen.

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