



Storage Systems

BATTERIESPEICHER CONTAINER BSC 10ft / 20ft / 40ft



- **Vorinstallierte Batteriecontainer komplett Lösung** – Leistung und Kapazität bis in den MW- bzw. MWh-Bereich
- **Eigene Leistungs- und Steuerungselektronik** – Perfekt abgestimmt mit höchster Sicherheit und Effizienz
- **Aktuellste Zell-Technologie** – Höchste Qualität, Langlebigkeit und Sicherheit
- **Modular Skalierbar in Leistung und Kapazität** – Container stapelbar



- **Gewerbe- und Industrieanlagen** – Lastspitzenkappung, Time of Use, Eigenverbrauchsoptimierung, Multi-Use, Energy Trading
- **Pufferspeicher für EV-Schnellladung** – Erhöhung der nutzbaren Leistung
- **Regelleistung** – Ausgleich von Netzschwankungen
- **Quartierspeicher oder Neubausiedlung** – Entlastung des Transformators



- **Pramac Storage Systems** – führender Anbieter von Leistungselektronik
- **Bewährte Technologie** – Für verschiedenste Batterie-Techniken
- **Starkes Team** – Mit einem globalen Partner
- **Zuverlässige Energie-Speicherlösungen** – Indoor / Outdoor / Container



BATTERIESPEICHER CONTAINER BSC



	10ft Container	20ft HQ-Container			40ft HQ-Container		
TECHNISCHE DATEN	BSC 352/436/10 ZC351T1D000	BSC 352/474/20 ZD351T2D000	BSC 704/948/20 ZD701T2H000	BSC 264/1066/20 ZD261T2I000	BSC 1408/1896/40 ZE142T2P000	BSC 528/2133/40 ZE521T2R000	BSC 792/2133/40 ZE791T2R000
Batteriedaten							
Bruttokapazität (kWh)	436	474	948	1.066	1.896	2.133	2.133
Nennkapazität (kWh) (90% DoD)	392	427	853	959	1.706	1.920	
Nennleistung (kVA)	352		704	264	1.408	528	792
Max. C-Rate	1C						
Zelltyp	Li-Ion (LFP) Pouch						
Zyklen @ 90% DoD 65% SoH 1C/1C	7.300 (Details siehe Garantiebedingungen)						
PBI 88K-PC							
Nennleistung (kW)	88						
Nennspannung (Vac)	380 / 400 / 415						
Max. AC-Strom (A)	128						
AC-Netzanschluss	3P, PE / TN-C						
AC-Hilfsnetzanschluss	3P, N, PE / TN-C-S						
Nennfrequenz (Hz)	50						
THDi (%)	< 3						
AC-Leistungsfaktor / Bereich	1 / 0,3i ... 0,3c						
Max. Wirkungsgrad (%)	98,6						
Topologie	trafoles						
Sicherheitseinrichtungen Containersystem							
Aktive Einrichtungen	Permanente Überwachung der Batteriezellen						
	Temperatursensor						
	Rauchmelder						
	Löscheinrichtung mit Novec 1230						
Passive Einrichtungen	Überdruckklappe						

BATTERIESPEICHER CONTAINER BSC

	10ft Container	20ft HQ-Container				40ft HQ-Container	
TECHNISCHE DATEN	BSC 352/436/10 ZC351T1D000	BSC 352/474/20 ZD351T2D000	BSC 704/948/20 ZD701T2H000	BSC 264/1066/20 ZD261T2I000	BSC 1408/1896/40 ZE142T2P000	BSC 528/2133/40 ZE521T2R000	BSC 792/2133/40 ZE791T2R000

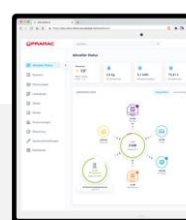
Allgemeine Daten

Arbeitsstemperaturbereich (°C)	-20 bis +50						
Kühl-/Heizkonzept Batterieseite	Aktive Kühlung und Heizung (Luft)						
Kühl-/Heizkonzept Wechselrichterseite	Aktive Belüftung						
Max. zulässige Aufstellhöhe (m)	2.000						
Isolierung/Dämmung	Steinwolle, 100 mm an Decke und Boden; 50 mm Wände						
Türen	Front und Rückseitiger Zugang, Mittelgang flach begehbar						
Gewicht Container bestückt (kg)	9.000	12.000	17.200	17.800	32.600	34.500	34.800
Gewicht Batteriemodul (kg)	48						
Abmessungen (LxBxH, mm)	2.991×2.438×2.591	6.058×2.438×2.896			12.192×2.438×2.896		
Schutzart	IP65 (Batterieseite) / IP54 (Inverterseite)						
Schnittstellen	RJ45 (Ethernet)						
Garantie*	10 Jahre Produktgarantie 10 Jahre Leistungsgarantie						

* Details siehe aktuelle Garantiebestimmungen unter www.pramac.com

Zertifikate / Zulassungen

Sicherheit Batterie	CE / UN 38.3 / UN 3536 / IEC 62619 / IEC 63056 / UL 1973 / UL 9540A / VDE 2510-50
Sicherheit Batterie-wechselrichter	IEC 62109-1 / IEC 62109-2 / IEC 62116 / IEC 61727 / IEC 62477-1 / IEC 61439-1 / IEC 61439-2
EU-Richtlinien	2014/30/EU / 2014/35/EU / 2011/65/EU
EMV	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-12 / EN 61000-3-11
Netzanschlussbedingungen	VDE AR-N 4110:2018 / TOR Erzeuger Typ B / UTE C15-712-1 VFR 2019 / C10/11 / G99 / CEI 016, CEI 021 / NTS 631, UNE 217002 / EN 50549-1/-2



BATTERIESPEICHER CONTAINER BSC

Pramac Smart Energy Controller (PSEC) PSEC-DDMM

Basisfunktionen



Monitoring – Visualisierung von
Energieflüssen & 24/7
historische Daten



Lokaler & Cloud Zugang



Betriebsführung



Lastspitzenkappung



Eigenverbrauchs-
optimierung



Time-of-Use



Multi-Use

Schnittstellen



REST (Cloud & Lokal), Modbus TCP

Kompatibel mit

Ladestationen

EnerCharge

Alpitronic

Mennekes

Energiezähler

Janitza

Acrel

Carlo Gavazzi

MÖGLICHE CONTAINER VARIANTEN

			#Inverter in kW															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			88	176	264	352	440	528	616	704	792	880	968	1056	1144	1232	1320	1408
10ft Container	#Racks in kWh	1	109															
		2	218	DCC	1:1													
		3	327	DCC		1:1												
		4	436	DCC	DCC		1:1											
20ft HC Container		2	237		1:1													
		4	474		DCC		1:1											
		5	593					1:1										
		6	711		DCC	DCC			1:1									
40ft HC Container		7	830							1:1								
		8	948		DCC		DCC				1:1							
		9	1067			DCC												
		10	1185				DCC					1:1						
		11	1304										1:1					
		12	1422			DCC	DCC		DCC					1:1				
		13	1541												1:1			
		14	1659							DCC							1:1	
		15	1778					DCC										1:1
		16	1896						DCC			DCC						
18		2133							DCC			DCC						

DCC = Variante mit DC-Combiner für 2-4h Systeme / 1:1 = Variante ohne DC-Combiner für 1h Systeme