



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

Arbeitstemperaturbereich (°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 begehrbar						
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						

## 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 / EN 50549-1/-2



# BATTERIESPEICHER CONTAINER BSC

## Pramac Smart Energy Controller (PSEC) PSEC-DDMM

### Basisfunktionen



Visualisierung der Energieflüsse  
& 24/7 historische Daten



Lokaler & Cloud-Zugriff



Betriebsführung



Lastspitzenkappung



Eigenverbrauchsoptimierung



Time-of-Use

### Schnittstellen



Lokale und Cloud-to-Cloud REST API

### Kompatibel mit

#### Ladestationen

EnerCharge

Alpitronic

#### 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	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										
	7	830						1:1									
	8	948		DCC		DCC			1:1								
40ft HC Container	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							1:1	
	18	2133					DCC			DCC							1:1

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