

von 2,0 bis 50,0 kW el. Leistung





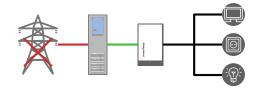
Mit Ihrem neoTower® wird Strom und Wärme direkt dort erzeugt, wo sie benötigt wird. Durch den Einsatz eines speziell entwickelten Stromspeicher von RMB/ENERGIE GmbH wird der Eigenstromanteil gesteigert.

Der überschüssig produzierte Strom wird in hochwertigen LiFePo4 Batterien gespeichert. Ihre Verbraucher werden noch effektiver mit Ihrem selbst erzeugten Strom versorgt.

### **IHR BACKUP BEI STROMAUSFALL**

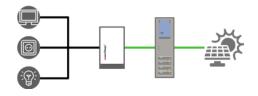
Bei einem Stromausfall wird das BHKW im Netzersatzbetrieb zeitlich unbegrenzt betrieben. Das BHKW ist nun in der Lage, mittels des Stromspeichers selbstständig zu starten und die Energieversorgung sicherzustellen.

Die "Blackout-Start-Möglichkeit" ist in allen neuen BHKW-Modellen serienmäßig verbaut.



## **EINE GUTE KOMBINATION**

Die Photovoltaikanlage zur Stromerzeugung ergänzt perfekt den neo Tower® Stromspeicher.



Ihre Photovoltaikanlage liefert hauptsächlich in den Sommermonaten Strom. In den kühleren Monaten übernimmt Ihr neoTower® die Strom- und Wärmeproduktion. Dieses über das gesamte Jahr zur Verfügung stehende Potenzial wird jetzt perfekt genutzt:

Mit Hilfe Ihres neoTower® Stromspeichers!





### VERSORGUNGSSICHERHEIT DURCH STROMSPEICHER

Mit der Nutzung des Stromspeichers inkl. Blackout-Start (BOS) erhöht sich der **Autarkiegrad** nochmals entscheidend. Dies ist zudem ein echtes **Sicherheits-Plus**. Anders als bei herkömmlichen Blackout-Start Lösungen mit Asynchron-Generatoren, setzen wir auf die Kombination mit einem Stromspeicher. Bei einem Stromausfall übernimmt das System die Versorgung der **kritischen Verbraucher** unterbrechungsfrei. Die Umschaltung erfolgt innerhalb weniger Millisekunden, so dass ein **unterbrechungsfreier betrieb** von elektronischen Geräten gewährleistet ist.



#### Kinderleichte Steuerung

Über den Steuerschrank des BHKW, lässt sich der Stromspeicher kinderleicht steuern. Alle relevanten Werte werden dabei bequem auf einem Display angezeigt.



#### **Vom Stromspeicher direkt ins Elektroauto**

Auch im regulären Alltagsbetrieb macht sich das Speichersystem nützlich. So kann beispielsweise ein Elektroauto über eine Elektrotankstelle mit günstigem Eigenstrom betankt werden. Allgemein lässt sich der kostspielige Strombezug aus dem öffentlichen Netz damit weiter maßgeblich reduzieren oder gar ganz vermeiden.



#### Individuelle Speicherkapazität

Unsere neoTower® Stromspeicher sind modular aufgebaut und können durch die Kombination mehrerer Module an die entsprechende Bedürfnisse angepasst werden.



#### **Gut für Ihr Geld**

Der erhöhte Eigenverbrauchsanteil sorgt für weniger Stromeinkäufe – das senkt Ihre Energiekosten. Außerdem muss überschüssiger Strom nicht mehr in das öffentliche Netz eingespeist werden. Von steigenden Strompreisen sind Sie zukünftig weniger betroffen.



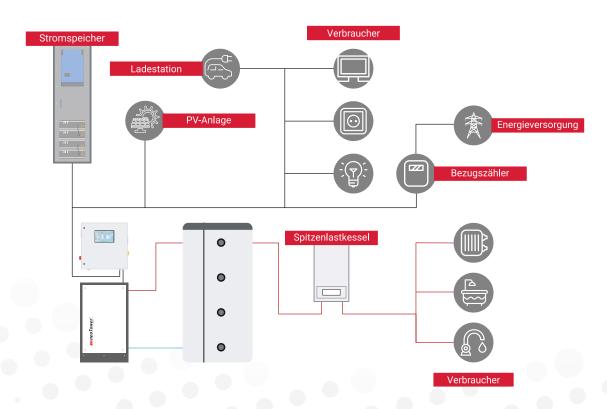
#### Kleiner CO2-Fußabdruck

Mit einem Stromspeicher können Sie Ihren CO2-Fußabdruck erheblich reduzieren. Da Sie Ihren eigenen Strom nutzen können, benötigen sie auch weniger Netzstrom, wodurch weniger Strom aus den zentralen Kraftwerken verbraucht wird. So können Sie Ihren Energieverbrauch klimafreundlicher gestalten.



# neoTower® Stromspeicher / Batteriespeichersystem (BSS)









Stromspeicher BSS				
Batteriespeichergröße (brutto) [kWh]				
max. Ausgangsleistung [VA]				
max. Wirkungsgrad [%]				
Dauerladeleistung [VA]				
Anschlüsse				
Kabelquerschnitt (max. 50m) [mm²]				
Vorabsicherung [A]				
PV-Anschluss				
Speicherfunktion				
Kühlprinzip				
Betriebsarten				
Betriebstemperatur [°C]				
Eigenverbrauch [W]				
Visualisierung				
Gewicht [kg]				
Anzahl Schränke				
Abmessung je Schrank (LxBxH) [mm]				
Kippmaß (vorne   seitlich) [mm]				
Hersteller				
Leistung [kW]				
Hersteller				
Bruttokapazität [Wh]				
Betriebsspannung [V]				
Zelltyp				
Effizienz [%]				

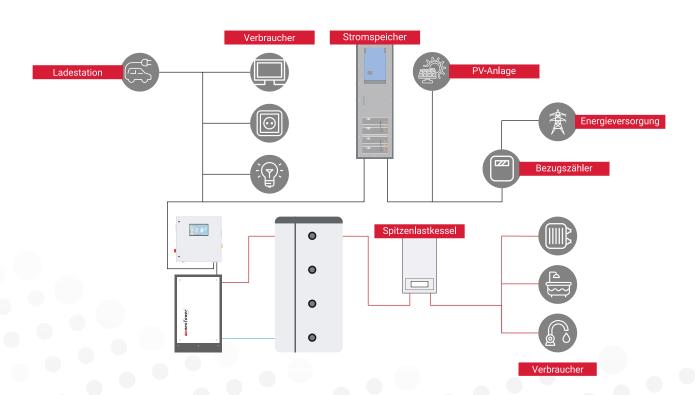
7	11	21	25			
7,1	10,7	21,3	24,9			
3.000	5.000	10.000	10.000			
n.a. 1.700	n.a.	n.a. 6.700	n.a.			
	3.400		6.700			
1x 230 V (AC in) 1x 230 V (AC out) 1x 48 V (DC)		2x 230 V (AC in) 2x 230 V (AC out) 1x 48 V (DC)				
2,5	4	4	4			
16	25	25	25			
	Netzparallel					
Nullbezugsregelung über BHKW						
Gebläselüftung						
1	Netzersatz, Netzbildender Inselbetrieb					
5-30	5-30	5-30	5-30			
11	18	36	36			
Panel BHKW	Panel BHKW	Panel BHKW	Panel BHKW			
237,15	281,31	499,36	532,42			
1	1	2	2			
706 x 602 x 1.880	706 x 602 x 1.880	706 x 602 x 1.880	706 x 602 x 1.880			
1.996   1.962	1.996   1.962	1.996   1.962	1.996   1.962			
WECHSELRICHTER						
Victron	Victron	Victron	Victron			
3	5	10	10			
BATTERIE MODULE						
Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech			
2x 3552	3x 3552	6x 3552	7x 3552			
48	48	48	48			
LiFePo4	LiFePo4	LiFePo4	LiFePo4			
90-95	90-95	90-95	90-95			

Weitere Systeme sind auf Anfrage erhältlich.

Technische Prüfung durch den Hersteller erforderlich
Es ist zwingend erforderlich, die Schränke nebeneinander zu positionieren.

# neoTower® Stromspeicher / Blackout-Start (BOS)







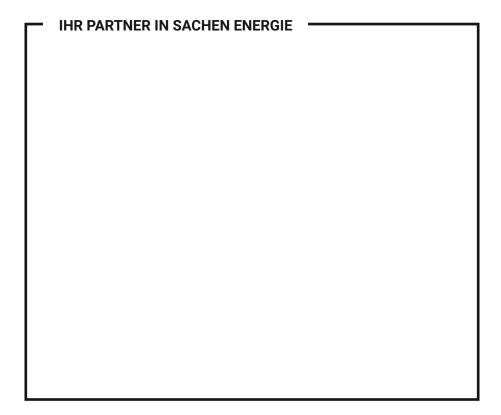


Stromspeicher BOS					
Batteriespeichergröße (brutto) [kWh]					
max. Ausgangsleistung [VA]					
max. Wirkungsgrad [%]					
Dauerladeleistung [VA]					
Anschlüsse					
Kabelquerschnitt (max. 50m) [mm²]					
Vorabsicherung [A]					
Passende BHKW Leistungsgröße <sup>1</sup> [kWel]					
PV-Anschluss					
Speicherfunktion					
Kühlprinzip					
Betriebsarten					
Messungen					
Anzeige					
Schutzklasse					
Betriebstemperatur [°C]					
Luftfeuchte [%]					
Eigenverbrauch [W]					
Visualisierung					
Gewicht [kg]					
Anzahl Schränke <sup>2</sup>					
Abmessung je Schrank (LxBxH) [mm]					
Kippmaß (vorne   seitlich) [mm]					
Hersteller					
Leistung [kW]					
Hersteller					
Bruttokapazität [Wh]					
Betriebsspannung [V]					
Zelltyp					
Effizienz [%]					

18	21	25	28			
17,8	21,3	24,9	28,4			
9.000	15.000	15.000	15.000			
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.			
5.000	10.000	10.000	10.000			
3x 230 V (AC in) 3x 230 V (AC out) 1x 48 V (DC)						
6	10	10	10			
32	50	50	50			
2.0 - 5.0	2.0 - 5.0, 8.0, 9.5					
Netzparallel						
Nullbezugsregelung über BHKW						
Gebläselüftung						
Ne	Netzersatz, Netzbildender Inselbetrieb					
Pro F	Pro Phase Strom- und Leistungsmessung					
LED-Anzeige am Gerät						
IP20	IP20	IP20	IP20			
5-30	5-30	5-30	5-30			
max. 95	max. 95	max. 95	max. 95			
33	54	54	54			
Panel BHKW	Panel BHKW	Panel BHKW	Panel BHKW			
517,04	583,40	616,46	649,52			
2	2	2	2			
706 x 602 x 1.880	706 x 602 x 1.880	706 x 602 x 1.880	706 x 602 x 1.880			
1.996   1.962	1.996   1.962	1.996   1.962	1.996   1.962			
WECHSELRICHTER						
Victron	Victron	Victron	Victron			
9	15	15	15			
BATTERIE MODULE						
Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech			
5x 3552	6x 3552	7x 3552	8x 3552			
48	48	48	48			
LiFePo4	LiFePo4	LiFePo4	LiFePo4			
90 - 95	90 - 95	90 - 95	90 - 95			

Weitere Systeme sind auf Anfrage erhältlich.

Technische Prüfung durch den Hersteller erforderlich
Es ist zwingend erforderlich, die Schränke nebeneinander zu positionieren.





Hauptstraße 543a 26683 Saterland

Tel.: +49 4498 92288-0 Fax: +49 4498 92288-66

info@rmbenergie.com www.rmbenergie.com