

# RGE

# STROM IMMER

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung Serie **CumulusPower**



**RGE GmbH**  
**POTTENDORFERSTRASSE 29**  
**A-2700 WIENER NEUSTADT**  
**☎ 02622 26225 0**

 **OFFICE@RGE.AT**  
 **WWW.RGE.AT**

## SERIE CUMULUS POWER - 10 kW BIS 3,6 MW



Die Cumulus Power ist eine dreiphasige, modulare und unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem Online-Doppelwandler-Prinzip. Maximale Flexibilität bietet die Cumulus Power und ermöglicht dadurch eine Anpassung für jede Anwendung. Sie ist von 10 kW bis 3,6 MW erhältlich. Die Cumulus Power bietet eine 9 Nines Verfügbarkeit, das heißt 99,9999999%, um auch die anspruchsvollsten Anforderungen an die Stromversorgung zu erfüllen.



Cumulus Power Produktfamilie

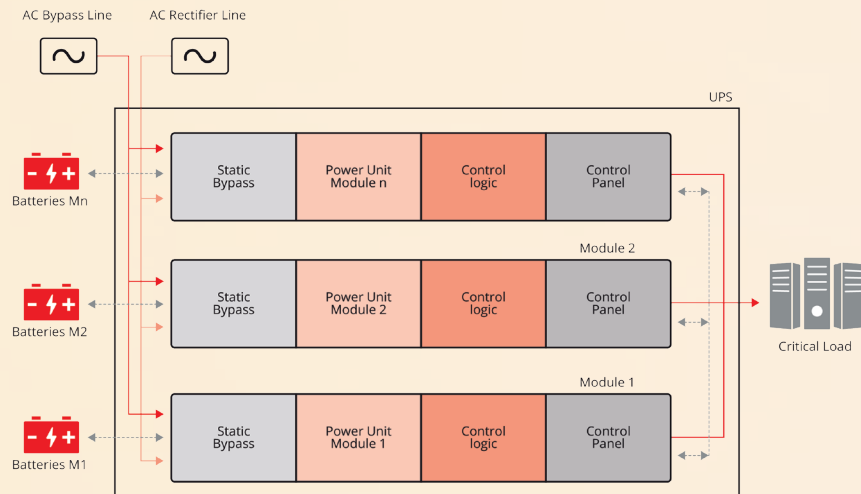
### Modulare-USV Highlights:

- ⚡ Flexible Leistung von 10kW bis 3,6 MW
- ⚡ Vollständig modulare Redundanz
- ⚡ Bypass Schalter
- ⚡ Multi Processor Redundant Technology
- ⚡ Gegen Rückspeisung abgesichert
- ⚡ Externe oder interne Batterielösungen
- ⚡ Vollständiger Zugang von der Frontseite
- ⚡ Kabelanschluss unten am Gerät  
(bei 300kW und 600kW wahlweise oben oder unten)
- ⚡ Schnelle (benutzerfreundliche) Wartung durch Fachpersonal dank direktem Komponentenzugang und internen „Plug-and-Play“ Modulen
- ⚡ Minimierte Wartungskosten über die gesamte Lebensdauer
- ⚡ Flexible Anzahl von Batterieblöcken möglich (30 bis 50)

## SERIE CUMULUS POWER - 10 kW BIS 3,6 MW



Jedes Modul ist eine eigenständige USV. Dank der langjährigen Erfahrung im Moduldesign sind die intelligenten Module Cumulus Power mit drei unabhängigen Stromrichtern, einem statischen Bypass und allen Softwarefunktionen (Intelligenz und Überwachung) ausgestattet. Die Module sind völlig unabhängig und in der Lage, sich bei Auftreten eines internen Fehlers sicher vom Multi-Modulsystem zu trennen.



Verteilte aktiv-redundante Architektur (DARA)



Schrank mit Modulen und internen Batterien



Modul IM20

### Modulare Vorteile:

- ⚡ Hoher Wirkungsgrad im Doppelwandler-Modus (VFI): 97%
- ⚡ Herausragende Überlastfähigkeit bei 124% Dauerbetrieb
- ⚡ Leistungsfaktor Eins (kVA = kW)
- ⚡ Dual / Single Eingang
- ⚡ Einfacher Austausch von AC Kondensatoren und Lüfter
- ⚡ Verteilte aktiv-redundante Architektur (DARA) samt Smart battery booster

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



Modell		CAB-CP050-I080-A1 CAB-CP050-I240-A0	CAB-CP100-E-A1 CAB-CP100-I320-B0	CAB-CP150-E-A0	CAB-CP250-E-B0-S2	CAB-CP300-E-B0	CAB-CP600-E-D0	
Modultyp		IM10/IM20/IM25				IM50/IM60		
Leistung pro Modul		10/20/25				50/60		
Maximale Leistung pro Schrank		50	100	150	250	300	600	
Module pro Schrank		1-2	1-4	1-6	1-10	1-5	1-10	
Maximale Leistung pro System		1.500				3.600		
Maximale Module pro System		1-60						
Technologie		Online-Doppelwandler/DARA						
<b>Eingang</b>								
<b>Netz</b>	Eingangsverkabelung	3Ph+N+PE						
	Nennspannung	380/400/415Vac						
	Spannungsbereich	Bei Belastungen <100% (-25%, +20%), <80% (-32.5%, +20%), <60% (-35%, +20%)						
	Eingangsfrequenz	40-70 Hz						
	THD Klirrfaktor	THDi<3% bei linearer Last, THDi<5% bei nichtlinearer Last						
	Eingangsleistungsfaktor	0.99						
<b>Bypass</b>	Eingangsverkabelung	3Ph+N+PE						
	Nennspannung	380/400/415 Vac						
	Eingangsfrequenz	50/60 ±2/4% (wählbar)						
<b>Batterie</b>	Nennspannung	360-600 Vdc (die Anzahl der Batterien kann ausgewählt werden)						
	Interne Batterien (7 / 9Ah)	I080: 80 / I240: 240	E: Extern / I320: 320	E: Extern	E: Extern	E: Extern	E: Extern	
	Art	Blei-Säure / NiCd / Lithium						
	Blöcke [Pb]/ Zellen [NiCd]	IM10: 20-50   IM20/IM25/IM50/IM60: 30-50						
	Max Ladestrom (A)	20				40		
<b>Ausgang</b>								
<b>Wechselrichter</b>	Ausgangsverkabelung	3Ph+N+PE						
	Ausgangsspannung	380/400/415 Vac±1%						
	Frequenz	Tracking the bypass input (Online Mode)   50/60 Hz±0,05% (Batteriebetrieb)						
	Ausgangsleistungsfaktor	1						
	Wirkungsgrad	97% / 96.7%						
	Überlastbarkeit	Wechselrichter: 124% Überlast   125% für 10 min   150% für 1 min    Bypass: 135% für lange Zeit   <1000% 100ms						
	Kurzschlussfestigkeit	3x I <sub>N</sub> (>40ms)						
Bypass	Wirkungsgrad		99.4%					
<b>Umgebung</b>								
Umgebungstemperatur		0-40°C (Keine Leistungsreduzierung)						
Relative Luftfeuchtigkeit		0%-95% (Nicht kondensierend)						
Maximale Betriebshöhe		1000 m. oberhalb 1000 m, 1% Leistungsreduzierung für jede weitere 100 m						
Geräuschpegel		<65dB						
<b>Sonstiges</b>								
Abmessungen (H x B x T) [mm]		1,315x510x815 / 1,980x510x815	1,315x510x815 / 1,980x730x815	1,980x510x815	1,980x730x815	1,980x730x845	1,980x1,460x845	
Gewicht [kg] ohne Batterien		125 / 180	107 / 225	148	210	209	396	
Farbe / Schutzstufe		Gehäuse: RAL 9017 Verkehrsschwarz; Front: RAL 9011 OP / IP20						
Zertifikate		EN / IEC 62040-1   EN / IEC 62040-2   EN / IEC 62040-3   CE   RoHS						
Kommunikationen		Basic: RS485, RS232, 2 digitale Eingänge   Pro : Basic + Potentialfreie Kontakte, Ethernet, Bluetooth						



# Ihr zuverlässiger Partner für sichere Stromversorgung!

**IMMER für Sie da  
24/7 ⇒ das ganze Jahr  
STROM IMMER** 

**RGE GMBH**  
**POTTENDORFERSTRASSE 29**  
**A-2700 WIENER NEUSTADT**  
**☎ 02622 26225 0**

Stand: 09/2019

 **OFFICE@RGE.AT**  
 **WWW.RGE.AT**