



Vorkonfektionierter Schaltschrank für autarke Stromspeichersysteme von res

Im **res-KomplettSchaltschrank** sind – außer den Stromspeichern selbst – alle Komponenten enthalten, die für unser autarkes Stromspeichersystem **res-Victron SpeicherSystem** erforderlich sind: fertig vorkonfektioniert und anschlussfertig. Dies vereinfacht und beschleunigt die Installation erheblich. Die Elektronik ist zudem im Schrank gut geschützt.

Passt der Schrank nicht in den Heizraum, können die einzelnen Geräte selbstverständlich auch offen installiert und verdrahtet werden, was allerdings einen höheren Arbeitsaufwand mit sich bringt.

Das autarke **res-Victron Stromspeichersystem** stellt bei einem Ausfall des öffentlichen Stromnetzes unterbrechungsfrei die Stromversorgung sicher und ist damit **notstromfähig**.

Das Speichersystem ist zudem **inselfähig**, d. h. es baut ohne Verbindung zum öffentlichen Stromnetz ein eigenes Stromnetz auf und ist zudem in der Lage, aus dem ausgeschalteten Zustand hochzufahren (**Schwarzstartfähigkeit**).

res-LiFePO4 Stromspeicher sind langlebig, besitzen eine hohe Speicherkapazität und sind eigensicher (können sich nicht selbst entzünden) da sie bei der Be- und Entladung der Batteriezellen **active balancing** verwenden – und sie sind umweltfreundlich.

Unsere Stromspeicher und -systeme sind bestens für unsere Energie- und Klimasysteme für Gebäude* geeignet.

Für das autarke **res-Victron SpeicherSystem** sowie den Stromspeicher **res-LiFePO4** sind separate Datenblätter verfügbar.

res-KomplettSchaltschrank auf einen Blick

- ▶ Schaltschrank vorkonfektioniert und anschlussfertig.
- ▶ AC Verdrahtung mit 16 mm² CU
- ▶ Inkl. netzseitiger Sicherungstrennschalter und Wartungs-Lastumschalter
- ▶ DC Seite erd- und kurzschluss sichere Gummileitung 1x35 mm²
- ▶ Netz- und Lastanschluss mit Phoenix PT 10 Klemmen
- ▶ Anschließbarer Leiterquerschnitt:
 - ▶ feindrähtig ohne Aderendhülse: 0,5 – 16 mm²
 - ▶ feindrähtig mit Aderendhülse: 0,5 – 10 mm²
 - ▶ eindrähtig: 0,5 – 16 mm²
- ▶ Zum Anschluss 4 Kabelverschraubungen: 2 x m40 für Zu- und Ableitung (Netz und Verbraucher), 2 x m25 für Internet/Steuerleitungen
- ▶ Inkl. DC Verteiler für bis zu 1000 A für max. 5 weitere Geräte (z. B. Batterie, Laderegler, 48 VDC Lasten)
- ▶ Victron Cerbo GX als Steuergerät für Gesamtanlage und Schaltschranklüfter

Fotos, oben: res-KomplettSchrank; unten von links: Victron MultiPlus II; Victron Distributor (DC-Sammelschiene mit Sicherungen); Victron Cerbo GX, das Kommunikationszentrum der Gesamtanlage



*Energie- & Klimasysteme für Gebäude von res: **res-solSupport** zur Unterstützung für Bestandsanlagen; **res-solAutark air, ice & terra** für Passiv- & Niedrigenergiehäuser, für Neubau und Sanierung und als Komplettsystem das heizt, kühlt und Warmwasser bereitet und dabei mehr elektrische Energie erzeugen kann, als es selbst verbraucht – emissionsfrei und ohne Verbrennen nachwachsender oder fossiler Rohstoffe. **res-Systeme** machen unabhängig schonen Ressourcen, Umwelt und Klima.

Mehr Infos: www.res-energie.eu

Intelligente Technik für gutes Klima. res-energie.eu





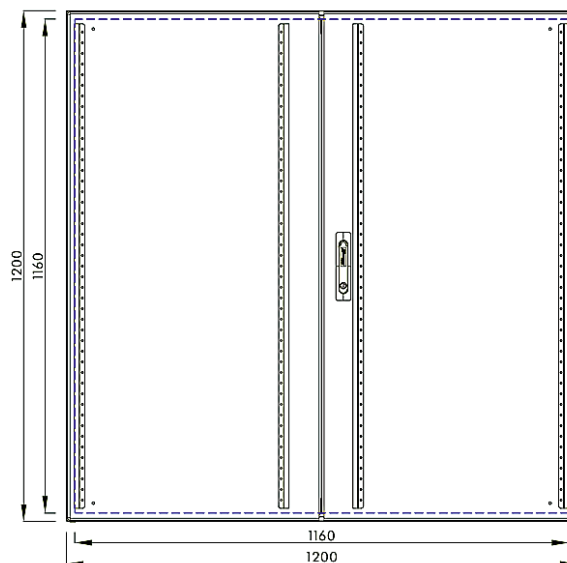
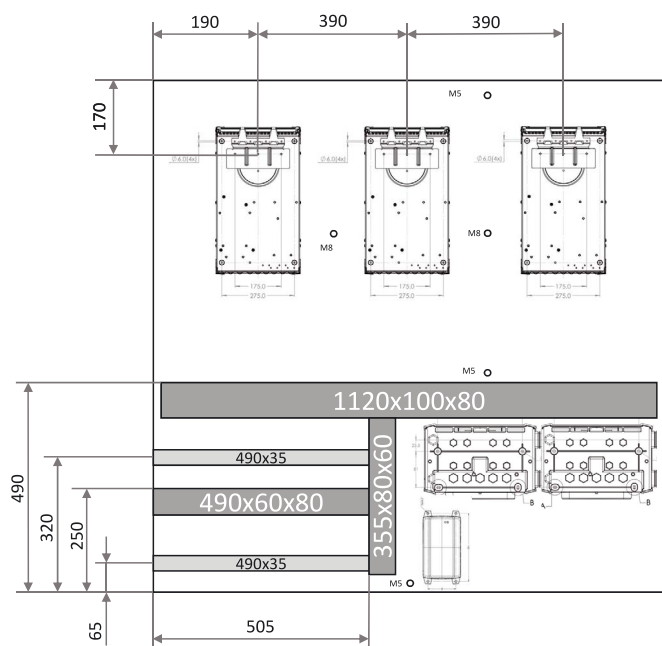
Vorkonfektionierter Schaltschrank für autarke StromspeicherSysteme von res

res-KomplettSchaltschrank vorkonfektioniert für autarke StromspeicherSysteme von res

Technische Daten	res-48/3000/35-32	res-48/5000/70-50
Elektr. Anschluss	400V/50Hz/32A	400V/50Hz/50A
Max. Vorsicherung	50 A	
Victron Lynx (DC-Verteiler) Nennstrom	1000 ADC unterbrechungsfrei	
Victron Lynx Versorgungsspannung	8 – 70 VDC	
Victron Cerbo GX Schnittstellen	VE.Direct, VE.Bus, VE.Can	
Lüfterabsicherung	FI-LS B16-30mA	
Schutzart Schrank	IP54	
Betriebstemperatur	0 °C – 25 °C	
Farbe Gehäuse	RAL 7035 (Lichtgrau)	
Material Gehäuse	-40 bis +65°C (Gebläse-Lüftung)	
Material Gehäuse	Robuste, kreuzförmige Konstruktion. Aus kaltgewalztem Stahlblech geschweißt.	
Gewicht Schrank (leer)	78,60 kg	
Abmessungen (BxHxT)	1200 x 1200 x 300 mm	

Zeichnung unten links: Inhalt des res-KomplettSchaltschranks

oben: 3 Victron MultiPlus II;
darunter 2 Victron Distributoren (DC-Sammelschiene mit Sicherungen)
unten: 1 Victron Cerbo GX (Kommunikationszentrum der Gesamtanlage)



Unser Vertriebspartner in Chemnitz

Volkmar Frotscher

Fachberater für regenerative Energien

09113 Chemnitz

vf@volkmar-frotscher.de

+49(0)170 920 9790

www.volkmar-frotscher.de

res – regenerative energietechnik und -systeme GmbH

Wolfertsbronn 5

Fon +49 9851 89900-0

D-91550 Dinkelsbühl

info.de@res-energie.eu

Intelligente Technik für gutes Klima. res-energie.eu