

### RUSV x-large plus

Die RUSV x-large plus ist das Ergebnis fortschrittlicher Entwicklung im Bereich der modernen USV-Technologie. Die neue Reihe ist in den Leistungen 200, 250 und 300 kVA verfügbar. Die neue RUSV x-large plus sorgt dafür, dass Ihre kritischen Verbraucher sicher geschützt werden. Für redundanten Betrieb (Halblastparallelbetrieb, n+1 Betrieb) oder zur Leistungserhöhung ist die Parallelschaltung von bis zu sechs Geräten möglich. Ihre USV-Anlage kann somit mit Ihrem steigenden Leistungsbedarf mitwachsen.

#### Einfache Integration in Ihr Stromnetz

Die RUSV x-large plus sorgt durch den neuartigen IGBT-Gleichrichter dafür, dass sämtliche Störungen in Ihrem vorgeschaltetem Netz durch unsere Anlagen vermieden werden. Der innovative Gleichrichter garantiert eine fast sinusförmige Stromaufnahme. Die Vorteile dieser Technologie sind ganz einfach: Durch den verbesserten Leistungsfaktor am Eingang des Gleichrichters verbraucht Ihre USV-Anlage bis zu 30% weniger kVA im Vergleich zu herkömmlichen USV-Anlagen mit einem Thyristorgleichrichter. Die Reduzierung des Stromes am Eingang des Gleichrichters ermöglicht erhebliche Einsparungen bei der Dimensionierung Ihrer Verteilung, Sicherung und Kabel. Die RUSV x-large plus ist prädestiniert für ein problemloses Zusammenwirken mit einem Generator. Bei der Entwicklung der RUSV x-large plus wurde besonderer Wert auf eine kompakte Bauweise gelegt. Dies kommt dem Wunsch nach geringem Platzbedarf in Technikräumen entgegen.

#### Autonomiezeiten RUSV x-large plus

Die RUSV x-large plus können Sie mit den verschiedensten Batteriesystemen betreiben. Unsere RUSV x-large plus verfügt über ein intelligentes Ladegerät für die Wiederaufladung unterschiedlichster



Energiespeicher. Für die Auslegung werden standardmäßig wartungsfreie Batterien mit einer Lebensdauer von 6-9 Jahren gemäß neuester EUROBAT verwendet. Für Systeme mit längeren Autonomiezeiten bieten wir Ihnen selbstverständlich auch Lösungen mit OPzS und OGi Batterien an.

### Typenreihe mit Batterien 6-9 Jahre

Bezeichnung RUSV x-large plus	Ausgangsleistung bei cos phi		Autonomie bei 100 %	Maße USV-Anlage BxHxT in mm	Gewicht USV-Anlage (kg)	Maße Batteriegehäuse BxHxT in mm	Gewicht Batterie- anlage	Gewicht Gesamt (kg)
	0,8 in kVA	Tiefe (mm)						
200-0	200	160	0 Min.	1200 x 1900 x 860	870	-	-	870
200-6	200	160	6 Min.	1200 x 1900 x 860	870	1072 x 1900 x 910	1.295	2.165
200-13	200	160	13 Min.	1200 x 1900 x 860	870	1072 x 1900 x 910	2.420	3.290
200-20	200	160	20 Min.	1200 x 1900 x 860	870	1072 x 1900 x 910	3.570	4.440
200-40	200	160	40 Min.	1200 x 1900 x 860	870	2144 x 1900 x 910	5.940	6.810
200-60	200	160	60 Min.	1200 x 1900 x 860	870	2144 x 1900 x 910	7.860	8.730
250-0	250	200	0 Min.	1200 x 1900 x 860	1.020	-	-	1.020
250-6	250	200	6 Min.	1200 x 1900 x 860	1.020	1072 x 1900 x 910	2.050	3.070
250-14	250	200	14 Min.	1200 x 1900 x 860	1.020	1072 x 1900 x 910	3.570	4.590
250-25	250	200	25 Min.	1200 x 1900 x 860	1.020	2144 x 1900 x 910	5.440	6.460
250-50	250	200	50 Min.	1200 x 1900 x 860	1.020	2144 x 1900 x 910	7.860	8.880
250-70	250	200	70 Min.	1200 x 1900 x 860	1.020	3216 x 1900 x 910	9.910	10.930
300-0	300	240	0 Min.	1200 x 1900 x 860	1.200	-	-	1.200
300-6	300	240	6 Min.	1200 x 1900 x 860	1.200	1072 x 1900 x 910	2.420	3.620
300-11	300	240	11 Min.	1200 x 1900 x 860	1.200	1072 x 1900 x 910	3.570	4.770
300-25	300	240	25 Min.	1200 x 1900 x 860	1.200	1072 x 1900 x 910	3.930	5.130
300-27	300	240	27 Min.	1200 x 1900 x 860	1.200	2144 x 1900 x 910	5.980	7.180
300-40	300	240	40 Min.	1200 x 1900 x 860	1.200	2144 x 1900 x 910	7.860	9.060
300-55	300	240	55 Min.	1200 x 1900 x 860	1.200	3216 x 1900 x 910	9.910	11.110

### Technische Daten

Anschlussspannung	380 - 415 V AC + 10% -20%
Netzfrequenz	50/60 Hz $\pm$ 5 Hz
Ausgangsspannung	380 - 415 V einstellbar
Toleranz der Ausgangsspannung	statisch $\pm$ 1 %, dynamisch $\pm$ 5 %
Ausgangsfrequenz	50 / 60 Hz
Leistungsfaktor (Ausgang)	cos. phi 0,8 ind.
Kurzzeitlast	125% für 10 min. 200% für 100 ms
Klirrfaktor	THD-U = < 2% lin. Last      THD-U = < 5% bei CF 3:1
Temperaturbereich	< 2% linearer Last      = < 5% bei unlinearer Last
Crest Faktor	3 : 1
Betriebsart	Online Betrieb Dauerwandler/VFI-SS-111 gem. EN 62040-3
Computer-Interface	RS 232 / RS 485 / SNMP-Option
Kommunikation	RS 232 / USB
Batterie-Zwischenkreisspannung	600 V nom.
Schutzart	IP 20
Feuchteklasse nach DIN 40040	„F“ (relative Luftfeuchtigkeit 95%, keine Betauung)
Funkstörgrad	EN 50091-2, CE-Label
Optionen	Relaiskarte / SNMP / Fernanzeige

### Leistungsabhängige Daten

Nennleistung (kVA)	200	250	300
Anschlussleistung nom. (kVA) <sup>2</sup>	173	215	260
Anschlussleistung max. (kVA) <sup>1</sup>	194	242	284
Stromaufnahme nom. (A)	250	310	375
Stromaufnahme max. (A)	280	350	410
Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	> 93	> 93	> 93
Wechselrichter – Eingangsleistung (kW)	168	210	252
Geräuschpegel (EN50091) db(A)	< 62	< 62	< 62
Verlustleistung	11,2	14	21
Wirkungsgrad im Standby-mode (%)	97	97	97
Gewicht der USV ohne Batterie (kg)	870	1020	1200

<sup>1</sup> Max. = Nennlast und Batterieladung, <sup>2</sup> Nom., geladene Batterie und Nennspannung. Technische Änderungen vorbehalten.