

160 kVA – 650 kVA | dreiphasiger Ausgang



Die RUSV x-large ist in den Leistungsgrößen 160–650 kVA verfügbar. Die Generation unserer Systeme schützt Ihre Verbraucher nicht nur online mit einer sicheren Spannung, sondern bietet durch die überlegene Mikroprozessor-Technologie eine perfekte Lösung für die Versorgung Ihrer kritischen Verbraucher. Für redundanten Betrieb (Halblastparallelbetrieb, n+1 Betrieb) oder zur Leistungserhöhung ist die Parallelschaltung von bis zu sechs Geräten möglich. Zur nachträglichen Leistungsvergrößerung können Systeme ebenfalls parallel geschaltet werden. Ihre USV-Anlage kann somit mit Ihrem steigen-

den Leistungsbedarf mitwachsen. Die RUSV x-large ist auf allen Gebieten der Wirtschaft vertreten. Dazu gehören Banken, Versicherungen und Industriebetriebe ebenso wie der Bereich Telekommunikation, Krankenhäuser und EDV-Räume.

Die besonderen Merkmale der RUSV x-large sind:

- hoher Wirkungsgrad, bis zu 98 % im ECO-Mode
- bewährte Doppelwandlertechnologie (echtes online)
- einfache Bedienung über ein modernes LCD-Display
- hohe Kommunikationsfähigkeit über RS 232 und LAN
- Meldekontakte und SNMP
- intelligentes Batteriemangement
- überlastsicher
- kurzschlussfest
- Ferndiagnose per Modem

Autonomiezeiten RUSV x-large

Die RUSV x-large können Sie mit den verschiedensten Batteriesystemen betreiben. Unsere RUSV x-large verfügt über ein intelligentes Ladegerät für die Wiederaufladung unterschiedlichster Energiespeicher. Für kurze Überbrückungszeiten wurden für die RUSV x-large designgerechte Batterieschränke konstruiert. Wir haben für die Auslegung wartungsfreie Batterien mit einer Lebensdauer von 6-9 Jahren gemäß neuester EUROBAT verwendet. Für Systeme mit längeren Autonomiezeiten bieten wir Ihnen selbstverständlich auch Lösungen auf Batteriegestellen mit OPzS und OGi Batterien an. Auf Wunsch erledigen wir auch die Einbringung und den Aufbau der Batterien.

Typenreihe RUSV x-large

Eingang 400/230 V; dreiphasig, Ausgang 400/230 V; dreiphasig

Bestellbezeichnung	Ausgangsleistung bei cos phi 0,8 in kVA		Autonomie bei 100 % in min	Maße USV-Anlage BxHxT in mm	Gewicht USV-Anlage in kg	Maße Batteriegehäuse BxHxT in mm	Gewicht Batterie- anlage in kg	Gewicht gesamt in kg
	1 in KW							
RUSV x-large 160-3	160	128	3	1600x1830x950	1180	1820x1800x810	1250	2430
RUSV x-large 160-6	160	128	6	1600x1830x950	1180	1820x1800x810	1730	2910
RUSV x-large 160-9	160	128	9	1600x1830x950	1180	1820x1800x810	1880	3060
RUSV x-large 160-16	160	128	16	1600x1830x950	1180	2730x1800x810	2800	3980
RUSV x-large 200-6	200	160	6	1600x1830x950	1335	1820x1800x810	1880	3215
RUSV x-large 200-12	200	160	12	1600x1830x950	1335	2730x1800x810	2800	4135
RUSV x-large 250-9	250	200	9	1600x1830x950	1490	2730x1800x810	2800	4290
RUSV x-large 250-13	250	200	13	1600x1830x950	1490	3640x1800x810	3720	5210
RUSV x-large 300-6	300	240	6	1600x1830x950	1827	2730x1800x810	2800	4627
RUSV x-large 300-10	300	240	10	1600x1830x950	1827	2730x1800x810	3720	5547
RUSV x-large 400-5	400	320	5	1800x2100x950	2320	3640x1800x810	3720	6040
RUSV x-large 400-13	400	320	13	1800x2100x950	2320	5460x1800x810	7250	9570
RUSV x-large 500-5	500	400	5	3540x2100x950	3080	3640x1800x810	4880	7960
RUSV x-large 500-12	500	400	12	3540x2100x950	3080	5460x1800x810	7250	10330
RUSV x-large 650-5	650	520	5	4540x2100x950	4000	5460x1800x810	5800	9800
RUSV x-large 650-10	650	520	10	4540x2100x950	4000	7280x1800x810	9650	13650

Andere Ausführungen und Überbrückungszeiten auf Anfrage.

Technische Daten

Anschlussspannung	380–415 AC \pm 10 %
Netzfrequenz	50/60 Hz \pm 5 %
Ausgangsspannung	380–415 V (einstellbar)
Toleranz der Ausgangsspannung	statisch \pm 1 % / dynamisch \pm 5 %
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz (einstellbar)
Leistungsfaktor (Ausgang)	cos phi 0,8 ind.
Kurzzeitlast	125 % für 10 Min. / 200 % für 100 ms.
Klirrfaktor	< 2 % (lineare Last) < 5 % unlineare Last bei 75 % NP
Temperaturbereich	0–40 °C (Betrieb) –10 – +70 °C (Lagerung)
Farbe	RAL 5026 (blau) / RAL 9006 (silber)
Crest-Faktor	3 : 1
Betriebsart	Online-Mode (Dauerbetrieb)
Computer-Interface	RS 232 / RS 485
Gehäuseabmessungen USV (BxHxT)	160–300 kVA: 1600 x 1830 x 950 mm 400 kVA: 1800 x 2100 x 950 mm 500 kVA: 3540 x 2100 x 950 mm 650 kVA: 4540 x 2100 x 950 mm
Batterie-Zwischenkreisspannung	441,6 V bei Erhaltungsladung
Schutzart	IP 20
Feuchtklasse nach DIN 40040	„F“, nicht betauend
Funktörgrad	Gemäß EN 50091-2, Klasse „A“
Kommunikation	über RS 232 mit Modem, SNMP, PC, RS 485 für parallele Fernanzeige
Optionen	Relaiskarte, SNMP, Modem, 12-puls GR, galv. Trennung
Klassifizierung	VFI-SS-111 gemäß IEC/DIN/EN 62040-3

Leistungsabhängige Daten

Nennleistung (kVA)	160	200	250	300	400	500	650
Anschlussleistung nom. (kVA)**	183	229	286	344	457	568	734
Anschlussleistung max. (kVA)*	220	274	344	412	549	672	838
Stromaufnahme nom. (A)**	264	330	413	496	660	820	1060
Stromaufnahme max. (A)*	317	396	497	595	792	970	1210
Wirkungsgrad bei 100 % Last (%)	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92
Wechselrichter – Eingangsleistung (kW)	139	174	213	261	348	435	565
Geräuschpegel (EN 50091) dB (A)	< 68	< 68	< 73	< 73	< 76	< 76	< 81
Verlustleistung (kW)	11	13,9	17,4	20,9	27,8	34,8	45,2
Wirkungsgrad im Standby-mode (%)	98	98	98	98	98	98	98
Gewicht der USV ohne Batterie (kg)	1180	1335	1490	1827	2320	3080	4000

* Max. = Nennlast und Batterieladung, ** Nom. = Nennlast, geladene Batterie und Nennspannung