Supercap USV

DATACENTRE E-MEDICAL INDUSTRY

LÖSUNGEN MIT SUPERKONDENSATOREN

VFI TYPE ONLINE

6 ECO LEVEL

1:1 1–10 kVA

3:3 10–400 kVA

HIGHLIGHTS

SAUBERE ENERGIE
Ein umweltfreundliches unterbrechungsfreies Stromversorgungssystem ohne Batterien

INNOVATIVE, HOCHEFFIZIENTE TECHNOLOGIE
Modulare Leistungs- und Autonomieerweiterungen

LÄNGERER LEBENSZYKLUS
Das 5- bis 10-fache von herkömmlichen Bleibatterien

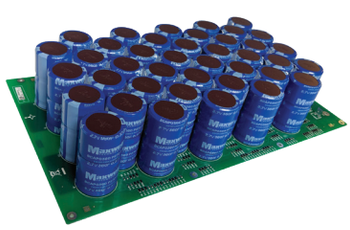
VIELE LADEZYKLEN
Millionen im Vergleich zu den ca. 300 von Bleibatterien

GERINGE WARTUNGSKOSTEN
Einfache Installation und Wartung

HOHE TEMPERATURBE-STÄNDIGKEIT
Keine Klimatisierung von warmen und kalten Räumlichkeiten erforderlich

WENIGER PLATZBEDARF UND GEWICHT

SuperCaps-Modul



Die SuperCaps USV sind von Riello UPS entwickelte unterbrechungsfreie Stromversorgungen, die anstelle von herkömmlichen Batterien Superkondensatoren zum Speichern von Energie nutzen. Sie liefern Autonomie im Sekundenbereich (1 bis 60 Sek.). Die innovativen SuperCaps USV bieten geschäftskritischen und sensiblen Lasten umfassenden Schutz vor Netzproblemen, indem sie diese vor Netzstörungen schützen und ausreichend Autonomie liefern, um Unterbrechungen der Netzversorgung sicher zu überbrücken. Traditionell nutzen USV-Anlagen Batterien zur Energiespeicherung. Mindestens 87% der Netzspannungsunterbrechungen dauern jedoch weniger als eine Sekunde.[1] Die SuperCaps USV liefern eine höhere Energieeffizienz bei geringeren Kosten und geringerem Platzbedarf und sind somit ideal für Anwendungen mit begrenztem Platz. Das Herzstück der SuperCaps USV von Riello UPS bildet eine technisch hochentwickelte Steuerung, die den Lade-/Entladezyklus der Superkondensatoren steuert und ihre Lebensdauer optimiert - die mehr als 1 Million Zyklen betragen kann. Ihre Autonomiezeit ist lastabhängig, reicht jedoch aus, um eine Stromversorgung zu gewährleisten, bis die Netzspannungsversorgung wiederhergestellt ist oder ein lokales Netzersatzaggregat automatisch startet. Die meisten USV-Anlagen verfügen standardmäßig über einen Batteriesatz zur Überbrückung von 5–10 Minuten, um auch bei einem Fehlstart des Netzersatzaggregates eine Überbrückung zu gewährleisten. Für moderne Rechenzentren, Medizingeräte und industrielle Anwendungen bietet ein effizientes Stromerzeugungsaggregat, das durch eine USV-Anlage mit relativ kurzer Autonomie unterstützt wird, die effizienteste und effektivste Überbrückungslösung. Herkömmliche Batterien liefern hier eine ausreichende Autonomie für die meisten Netzunterbrechungen. Die SuperCaps USV haben hingegen keine Batterien. Dadurch werden langfristig die Kosten für Installation, Überwachung, Wartung, Austausch und Recycling der Batterien eingespart. Zudem haben die SuperCaps USV im Gegensatz zu den 5–7 Jahren einer herkömmlichen Batterie eine theoretisch unbegrenzte Lebensdauer. Diese Kosteneinsparungen sowie der geringe Platzbedarf machen die SuperCaps USV zur idealen Lösung für geschäftskritische Anwendungen, die sehr empfindlich auf kurzzeitige Unterbrechungen der Stromversorgung reagieren.

[1] *Studie des Electric Power Research Institute.*

SENTINEL**PRO**SC

MODELLE		**SEP 1000 SC**	**SEP 3000 SC**
EINGANG	Nennspannung [V]	220 / 230 / 240 einphasig	
	Nennfrequenz [Hz]	50 / 60	
	Leistungsfaktor	>0.99	
	Stromverzerrung	≤7%	
AUSGANG	Nennleistung [VA]	1000	3000
	Leistung [W]	900	2700
	Nennspannung [V]	220 / 230 / 240 einphasig	
BACKUP	**Autonomie [Sek.]**	**11**	**11**
	Wiederaufladezeit [min]	**15–30**	
DATEN	Nettogewicht [kg]	8.1	17.6
	Abmessungen (BxTxH) [mm]	158x422x235	190x446x333

SENTINEL**TOWER**SC

MODELLE		**STW 6000 SC**	**STW 10000 SC**
EINGANG	Nennspannung [V]	220 / 230 / 240 einphasig	220 / 230 / 240 einphasig oder 380 / 400 / 415 dreiphasig
	Nennfrequenz [Hz]	50 / 60	
	Leistungsfaktor	>0.99	
	Stromverzerrung	≤5%	
AUSGANG	Nennleistung [VA]	6000	10000
	Leistung [W]	6000	10000
	Nennspannung [V]	220 / 230 / 240 einphasig	
BACKUP	**Autonomie [Sek.]**	**10**	**7**
	Wiederaufladezeit [min]	**15–30**	
DATEN	Nettogewicht [kg]	40	46
	Abmessungen (BxTxH) [mm]	250x500x698	

MULTI**SENTRY**SC

MODELLE		**MST 10 SC**	**MST 12 SC**	**MST 15 SC**	**MST 20 SC**	**MST 30 SC**	**MST 40 SC**	**MST 60 SC**	**MST 80 SC**	**MST 100 SC**	**MST 125 SC**
EINGANG	Nennspannung [V]	220 / 230 / 240 einphasig – 380 / 400 / 415 dreiphasig + N									
	Nennfrequenz [Hz]	50 / 60									
	Leistungsfaktor	0.99									
	Stromverzerrung	≤3%									
AUSGANG	Nennleistung [VA]	10	12	15	20	30	40	60	80	100	120
	Leistung [W]	9	10.8	13.5	18	27	36	54	72	90	108
	Nennspannung [V]	220 / 230 / 240 einphasig – 380 / 400 / 415 dreiphasig + N									
BACKUP	**Autonomie [Sek.]**	**21**	**17**	**14**	**10**	**14**	**9**	**7**	**15**	**11**	**20**
	Wiederaufladezeit [min]	**6–8**									
DATEN	Nettogewicht [kg]	123	128	133	138	163	171	190[1]	200[1]	220[1]	380[1]
	Abmessungen (BxTxH) [mm]	850x1320x440						850x1600x500 + 960x1900x800			855x1900 x750 + 960x1900 x800

[1] *USV-Schrank ohne SuperCaps.*

MASTER**HP**SC: alle Modelle der Baureihe Master HP.
NXE**SC:** alle Modelle der Baureihe NXE.

Wenden Sie sich für höhere Leistungen oder andere Konfigurationen bitte an unsere technische Beratung.