

SmartOnline S3MX-Serie, 3-Phasen 380/400/415 V 40 kVA 36 kW Online- Doppelwandler-USV, Leistungserhöhung und verbesserte Redundanz durch Parallelschaltung, einfacher und doppelter AC-Eingang

MODELL-NR: **S3M40KXD**



Der hohe Wirkungsgrad von 94 % der Online-USV mit kompaktem Design schützt unternehmenskritische Geräte vor Ausfallzeiten aufgrund von Leistungsstörungen.

Eigenschaften

Akku-Backup und VFI-Betrieb schützen kritische Lasten Die SmartOnline® S3M40KXD IGBT USV unterstützt die kontinuierliche Verfügbarkeit Ihrer wichtigsten Lasten bei allen Strombedingungen, indem sie eine kompakte Notstromplattform bietet, die einfach zu verwalten und kostengünstig zu betreiben ist. Der fortgeschrittene, spannungs- und frequenzunabhängige (VFI) Betrieb und die IGBT-Gleichrichtertechnologie mit DSP-Steuerung liefern eine zuverlässige Qualität der Ausgangsleistung. Mit bis zu 40 kVA sauberer, kontinuierlicher Leistung ist dieses 3-Phasen-USV-System perfekt für kritische Anwendungen in den Bereichen IT, Kommunikation, Unternehmen, Handel, Einzelhandel, Finanzwesen, Sicherheit, Transport, Notfalldienste und Edge-Infrastrukturumgebungen.

Branchenführender Footprint für eine einfache Integration in Ihre Netzwerkanwendung Dieses Online-Doppelwandler-USV-System hat einen sehr kleinen Footprint von nur 0,24 qm. Es erfordert weniger wertvollen Platz in Ihrer Einrichtung und Sie können das USV-System an Orten installieren, an denen zuvor teure Nachrüstungen erforderlich gewesen wären.

Effizienter Betrieb und effizientes Design reduzieren die Betriebskosten Diese USV nutzt die hocheffiziente transformatorlose Doppelwandler-Technologie, die Betriebskosteneinsparungen ermöglicht. Sie erzielt einen Wirkungsgrad von 94 % im Doppelwandlermodus und bis zu 98 % im ECO-Modus, wodurch die Strom- und Kühlkosten reduziert werden. Ein niedriger THDi (<3 %) verbessert die Generatorkompatibilität. Ein niedriger THDv (2 %) und eine aktive Leistungsfaktorkorrektur verbessern die Ausgangsleistung. Das Hardware- und Firmware-Plattformdesign reduziert die Anzahl von individuellen Platinen, was die mittlere Reparaturzeit (MTTR) und somit die Ausfallzeiten reduziert. Der eingebaute statische und Wartungsbypass überträgt die USV-Last bei Fehlern, Überlastungen und Wartung an die Stromversorgung, wodurch auch kostspielige Systemausfallzeiten vermieden werden.

Liefert eine zuverlässige Akku-Notstromversorgung mit erweiterbaren Laufzeitoptionen Interne 10-Ah-Akkus bieten 15 Minuten Unterstützung bei halber Last und 5 Minuten bei voller Last ohne Übertragungszeit. Durch das Hinzufügen externer Akkuschränke, z. B. BP480V10 (separat erhältlich), wird die Betriebszeit verlängert. Die S3M40KXD startet nach einem längeren Stromausfall automatisch neu.

Highlights

- Erstklassiger Footprint und Leistungsdichte minimieren den Platzbedarf für bis zu 40 kVA
- Die intuitive LCD-Oberfläche bietet wichtige Informationen zu Leistung, Konfiguration und Diagnose
- Hoher Wirkungsgrad (94 % online, 98 % ECO-Modus) hilft, die Betriebskosten zu senken
- Fügen Sie die optionale WEBCARDLX mit der neuesten Version des PADM20 für eine erweiterte Fernverwaltung hinzu
- Parallel für Kapazität und Redundanz von bis zu 3 Einheiten
- Einfache und doppelte AC-Eingangsleistung

Anwendungen

- Spart Platz in engen Rechenzentrums Umgebungen mit einem erstklassigen kleinen Footprint
- Backup wichtiger Geräte in Netzwerk-, Telekommunikations-, Finanz- und Edge-Infrastruktur-Anwendungen
- Aufrechterhaltung wichtiger Betriebsabläufe im Serverraum bei allen Strombedingungen, einschließlich kurzer Stromausfälle

Paket beinhaltet

- S3M40KXD SmartOnline S3MX-Serie, 3-Phasen 380/400/415 V 40 kVA 36 kW Online-Doppelwandler-USV
- RS-232-Kabel
- Paralleler Kabelsatz
- Benutzerhandbuch

Die intuitive LCD-Oberfläche liefert wichtige Leistungsdaten auf einen Blick Die interaktive LCD-Oberfläche auf der Vorderseite zeigt kritische Betriebsbedingungen und Diagnosedaten an, einschließlich Betriebsmodus, Eingangss-/Ausgangsspannung, Last, Akkuspannung, Backup-Laufzeit und Fehlerbedingungen. Vier LEDs bieten Informationen über Leitung, Bypass, Akku und Fehlerstatus.

Netzwerkverwaltungskarte für Fernüberwachung und -steuerung Die optionale WEBCARDLX (separat erhältlich) mit der neuesten Version der PowerAlert Device Manager-Firmware (PADM20) bietet erweiterte Fernverwaltungsfunktionen, einschließlich anpassbarer Dashboard-Diagramme, die sich den Benutzerpräferenzen anpassen. Das PADM20-Upgrade und die PowerAlert Element Manager (PAEM)-Software von Tripp Lite bilden ein leistungsfähiges Werkzeug zur Erweiterung der Wartungsfunktionen in großen Installationen, einschließlich der Überprüfung von Firmware-Updates sowie der Sicherung und Wiederherstellung von Gerätekonfigurationen.

Die Parallelfunktion bietet zusätzliche Kapazität Schließen Sie bis zu drei S3M40KXD-Einheiten parallel mit separaten/gemeinsam genutzten Akkuschränken für eine erhöhte Kapazität oder Redundanz an.

Die 2-Jahres-Garantie sorgt für Sicherheit Zur Gewährleistung einer hohen Zuverlässigkeit und Leistung wird auf die S3M40KXD eine 2-Jahres-Garantie gewährt.

Spezifikationen

ÜBERBLICK	
UPC-Code	037332239761
USV-Typ	Online
EINGANG	
Nenneingangsleistung (maximale Last)	61A
Unterstützte Nenneingangsspannung(en)	220/380 V 3-PH-Stern; 230/400 V 3-PH-Stern; 240/415 V 3-PH-Stern
Eingangsnennspannungsbeschreibung	3-Phasen-Wye, 4-Draht plus Erdung (L1, L2, L3, N, G)
USV-Eingangsanschluss-Typ	Festverdrahtet
Eingangssicherungsautomaten	80 A (3-polig)
Eingangsphase	3-Phasen
Leistungsfaktor (Eingang)	0,99 pF (100 % Last)
THDi	<3 % (100 % Last)
AUSGANG	
Ausgangs-Volt-Ampere-Kapazität (VA)	40000
Ausgangsleistung (KVA)	40
Ausgangsleistung in Watt (Watt)	36000
Ausgangskapazität in kW	36.00

Nähere Angaben zur Ausgangskapazität	Unterstützt kontinuierlich bis zu 100 % Last im Doppelwandler-Modus; unterstützt 100 bis 110 % Last für 10 Minuten, 110 bis 130 % Last für 1 Minute und mehr als 130 % für 1 Sekunde, bevor in den Bypass-Modus gewechselt wird; der Wandler-Modus wird automatisch wiederhergestellt, wenn die Lastpegel auf weniger als 70 % reduziert werden; Konfigurationsoptionen unterstützen bis zu 3 parallelgeschaltete S3M30KX-Systeme für erhöhte Kapazität oder Fehlertoleranz, redundanter Betrieb
Leistungsfaktor	0.9
Scheitelfaktor	3:1
Frequenzkompatibilität	50 / 60 Hz; Unterstützt 50 bis 60 Hz und 60 bis 50 Hz Umwandlung
Angaben zur Frequenzkompatibilität	Automatische Frequenzauswahl
Ausgangsspannungsregelung (Netzmodus)	+/- 1%
Ausgangsspannungsregelung (Energiesparmodus)	+/-11 V des Nennwerts
Ausgangsspannungsregelung (Akkumodus)	+/- 1%
AC-Ausgang Wellenform (Wechselstrommodus)	Reine Sinuswelle
Wechselstromausgang-Wellenform (Akkumodus)	Reine Sinuswelle
Unterstützte Nennausgangsspannung(en)	220/380 V 3-PH-Stern; 230/400 V 3-PH-Stern; 240/415 V 3-PH-Stern
Ausgangsbuchsen	Festverdrahtet
Individuell steuerbare Lastbänke	Nein
BATTERY	
Laufzeit bei voller Last (min)	5 min (36 kW)
Laufzeit bei halber Last (min)	14 min (18 kW)
Erweiterbare Akkulaufzeit	Unterstützt verlängerte Betriebszeit mit optionalen externen Batteriepacks
Erweiterbare Laufzeit	Ja
Kompatibilität des externen Akkus	 BP480V10
Gleichstromsystemspannung (VDC)	+/- 240
Akkuladerate (beiliegende Akkus)	9 Stunden bis 90 % (interne Akkus)
VOLTAGE REGULATION	
Beschreibung der Spannungsregulierung	Die Online-Doppelwandler-Spannungsaufbereitung hält die Ausgangsleistung innerhalb von 1 % der ausgewählten Nennspannung im Online-Modus
INTERFACE, ALARME & STEUERUNGEN	
LCD-Display auf der Vorderseite	LCD-DISPLAY: Bietet eine Vielzahl von grafischen, textbasierten und numerischen Informationen, um zahlreiche USV-Betriebsbedingungen und Fehler-/Warnbedingungen anzuzeigen, einschließlich aktueller Betriebsmodus, Alarmstatus, Lastpegel, Akkuladung, Eingangs-/Ausgangsspannung und -frequenz, geschätzte Laufzeit und mehr (siehe Benutzerhandbuch für eine detaillierte Liste)

Schalter	TASTE ON/ENTER: Schaltet die USV ein und bestätigt eine Auswahl im Einstellungsmenü; TASTE OFF/ESC: Schaltet die USV aus und kehrt zum vorherigen Element im Einstellungsmenü zurück; TASTE TEST/UP: Initiiert den USV-Selbsttest und geht zum nächsten Element im Einstellungsmenü; TASTE MUTE/DOWN: Schaltet den akustischen Alarm stumm und zeigt das vorherige Element im Einstellungsmenü an; Drücken Sie die Tasten TEST/UP und MUTE/DOWN gleichzeitig 1 Sekunde lang, um das Einstellungsmenü zu öffnen oder zu schließen (siehe Benutzerhandbuch für detaillierte Informationen)
Akustischer Alarm	Alarmer warnen die Benutzer bei verschiedenen Betriebsbedingungen: BYPASS-MODUS (ertönt alle 2 Sekunden), AKKU-MODUS (ertönt alle 4 Sekunden), FEHLER-MODUS (ertönt kontinuierlich), ÜBERLAST (ertönt zweimal pro Sekunde), ANDERE WARNUNGEN (ertönt einmal pro Sekunde), FEHLER (ertönt kontinuierlich); alle Alarme können stummgeschaltet werden, außer ÜBERLAST und ANDERE WARNUNGEN
LED-Anzeigen	4 LEDs melden BYPASS-/LEITUNGS-/AKKU-/FEHLER-Modi
PHYSIKALISCH	
Primärer Formfaktor	Turm
Kühlmethode	Ventilatoren
Installationsformfaktoren mit beigelegtem Zubehör unterstützt	Turm
Tiefe der primären USV (mm)	815
Primäre USV-Höhe (mm)	1.000
Breite der primären USV (mm)	300
Versandmaße (HBT / Zoll)	47.44 x 16.90 x 36.22
Versandgewicht (kg)	321.60
USV-Gehäuse-Material	Stahl
Abmessungen des USV-Stromversorgungsmoduls (Höhe x Breite x Tiefe, mm)	1000 x 300 x 815
Abmessungen des USV-Leistungsmoduls (HBT / Zoll)	39.37 x 11.81 x 32.08
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (kg)	315.70
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (lbs.)	696
UMWELT	
Betriebstemperaturbereich	0 bis +40 °C (32-104 °F)
Lagertemperaturbereich	0 bis +35 °C (32 bis 95 °F) mit Akku; -15 bis 60 °C (5 bis +140 °F) ohne Akku
Relative Feuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Betriebshöhe (ft)	<999,74 m (Kapazitätsherabsetzung um 1 % für alle 98 m über 999,74 m)
Hörbares Geräusch	<60 dBA bei 1 m
Betriebshöhe (m)	<1000 m (Kapazitätsherabsetzung um 1 % pro 100 m über 1000 m)
KOMMUNIKATION	

Netzwerkmanagement-Karten	 WEBCARDLX MODBUSCARDSV RELAYCARDSV
Beschreibung des Netzwerküberwachungsanschlusses	Kartensteckplatz für eine Netzwerkverwaltungsschnittstelle oder programmierbare I/O-Relais-Kartenoptionen
Kommunikationskabel	DB9/RS-232-Kabel im Lieferumfang enthalten
Kommunikationsschnittstelle	DB9 seriell; Notausschaltung (EPO); Steckplatz für SNMP/Webschnittstelle
LINE / BATTERY TRANSFER	
Transferzeit	Keine Übertragungszeit vom Netz zum Akku, Wandler zum Bypass - 0 ms (synchron) und Wandler zum ECO-Modus <20 ms.
Niederspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	120 V (Ph-N), 208 V (Ph-Ph) bei 50 % Last / 176 V (Ph-N), 305 V (Ph-Ph) bei 100 % Last
Hochspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	276 V (Ph-N), 478 V (Ph-Ph) bei 50 % oder 100 % Last.
FEATURES & SPECIFICATIONS	
Erdungsklemme	Ja
Kaltstart (Starten im Akkumodus bei einem Stromausfall)	Der Kaltstartbetrieb wird unterstützt
USV-Funktionen mit hoher Verfügbarkeit	Automatischer Wechselrichterbypass; Manueller Bypass-Schalter; Automatische Sondenüberwachung (erfordert WEBCARDLX); Unterbrechungsfreie Umschaltung; On-Line Doppelwandler
Grüne Energiesparfunktionen	Betrieb im ÖKO-Modus mit hohem Wirkungsgrad
KONFORMANZ MIT STANDARDS	
USV-Zertifizierungen	CE
Angaben zur Zertifizierung	IEC/EN 62040-1:2008+A1 (Sicherheit); IEC/EN 62040-2:2006 (Kategorie C3)
GARANTIE	
Dauer der Produktgarantie (USA und Kanada)	2 Jahre eingeschränkte Garantie
Produktgarantiezeitraum (international)	2 Jahre eingeschränkte Garantie
Produktgarantie-Zeitraum (Mexiko)	2 Jahre eingeschränkte Garantie
Dauer der Produktgarantie (Puerto Rico)	2 Jahre eingeschränkte Garantie
3-Phasen-Garantieerklärung	<u>Werksgarantie für 3-Phasen-USV von Tripp Lite</u>

© 2021 Tripp Lite. All rights reserved. All product and company names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Use of them does not imply any affiliation with or endorsement by them. Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice. Tripp Lite uses primary and third-party agencies to test its products for compliance with standards. See a list of Tripp Lite's testing agencies: <https://www.tripplite.com/products/product-certification-agencies>