

## SmartPro netzaktive USV für den medizinischen Bereich, Lithiumbatterie, 6 Ausgänge – 230 V, 700 VA, 450 W, vollständige Abschirmung

MODELL-NR: **SMX700HGL**



Die netzaktive USV bietet eine grundlegende Akku-Notstromversorgung mit UL 60601-1-Konformität für den Einsatz in medizinischen Einrichtungen, einschließlich Patientenpflegebereichen.

### Eigenschaften

**Die medizinischen Anforderungen entsprechende USV mit 700 VA/450 W bietet Zeit zum Sichern kritischer Dateien bei einem Stromausfall** Diese 230-V-SmartPro®-USV für den medizinischen Bereich entspricht vollständig den UL 60601-1-Vorschriften, wenn sie an eine Steckdose für den medizinischen Bereich angeschlossen wird, wodurch sie ideal für den Einsatz in medizinischen Einrichtungen, einschließlich Patientenpflegebereiche, geeignet ist. Sie ermöglicht es Ihnen, kurze Stromausfälle zu überbrücken, und gibt Ihnen genügend Zeit, Dateien sicher zu speichern und Ihr System im Falle eines längeren Stromausfalls herunterzufahren.

**Der langlebige LiFePhos-Akku kann problemlos bis zu 10.000 Zyklen durchhalten** Dieses USV-System für Krankenhäuser enthält eine austauschbare interne Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LiFePhos), die eine bis zu 30-mal längere Zykluslebensdauer als herkömmliche verschlossene Bleibatterien bietet. Die USV-Anlage mit 6 Ausgängen bietet bis zu 42 Minuten Notstromversorgung bei Halblast und 18 Minuten bei Vollast. Während des normalen Betriebs wird der austauschbare interne Akku durch die ankommende Netzstromversorgung voll aufgeladen, sodass die Notstromversorgung immer verfügbar ist.

**Automatische Spannungsregelung (AVR) korrigiert potenziell gefährliche Spannungsschwankungen** AVR schützt Ihre Geräte vor inkrementellen Hardwareschäden, Datenverlust und Leistungsproblemen, die durch Spannungsabfälle verursacht werden. Diese USV für medizinische Geräte kann Spannungsabfälle bis zu 155 V und Überspannungen bis zu 274 V wieder auf die Nennspannung von 230 V korrigieren, ohne auf die Akku-Notstromversorgung zurückzugreifen, die zur Unterstützung Ihrer Geräte während eines Stromausfalls erforderlich ist.

**Der eingebaute Trenntransformator bietet eine vollständige Isolierung** Der Trenntransformator mit Faraday-Abschirmung bietet eine vollständige Isolierung und beseitigt Gleichtaktstörungen, während die vollständige AC-Überspannungsunterdrückung in allen Betriebsarten beibehalten wird. Der kumulative Leckstrom aller angeschlossenen Geräte beträgt weniger als 100 Mikroampere.

**Sie können Ihre Geräte an 6 Steckdosen vom Typ IEC 320 C13 anschließen** Sechs krankenhaushausgerechte C13-Steckdosen bieten sowohl Akku-Notstromversorgung als auch Überspannungsschutz für Ihre mobilen medizinischen Geräte, wie Computer, Monitore und Laborgeräte. Eine Überspannungsschutzklasse von 340 Joule schützt angeschlossene Komponenten vor den

### Highlights

- Lithium-Akkusicherung ermöglicht das Speichern von Dateien und das sichere Herunterfahren bei Stromausfällen
- 6 krankenhaushausgerechte (HG) C13-Steckdosen liefern Strom für medizinische Geräte
- Zugelassen für den Einsatz in Patientenpflegebereichen
- Genehmigt nach EN60601-1-2:2015, 4. Auflage
- Online-Bericht zu Warnungen und LEDs auf der Vorderseite, Akku, Fehl- und Überlastungszustände
- Die LiFePO4-Batterie mit 10.000 Zyklen hält bis zu 30 Mal länger als vergleichbare SLA-Batterien

### Anwendungen

- Schützen Sie Ihre medizinische Elektronik vor Überspannungen, Spannungsabfällen und Stromausfällen in der Patientenpflege
- Betrieb unverzichtbarer Geräte bei kurzzeitigen Stromausfällen mit Batterie-Notstromversorgung
- Herunterfahren von PCs, Monitoren, mobilen medizinischen Komponenten und anderen Geräten ohne Datenverlust bei längeren Stromausfällen

### Paket beinhaltet

- SMX700HGL 700 VA/450 W SmartPro USV für den medizinischen Bereich, Tower
- USB-Überwachungskabel, 1,8 m
- Serielles DB9-Überwachungskabel, 1,8 m
- Benutzerhandbuch

schädlichen Auswirkungen von Überspannungen.

**Bekämpft elektromagnetische Störungen, die Geräte beschädigen können** Verschiedene elektromagnetische und Funkquellen, die in praktisch jedem Haushalt und Unternehmen zu finden sind, können störende Interferenzen auf der Wechselstromleitung verursachen. Dieses als EMI (elektromagnetische Interferenz) und RFI (Radiofrequenz-Interferenz) bekannte Leitungsrauschen ist eine häufige Ursache für Leistungsprobleme und kann zu inkrementellen Hardwareschäden, Datenkorruption und Audio-/Videoübertragungsproblemen führen. Dieses USV-System für den medizinischen Gebrauch verfügt über eine Technologie, die störende Leitungsgeräusche herausfiltert, sodass Ihre Geräte nicht beeinträchtigt werden.

**Einfach ablesbare LEDs und Alarmberichte in Echtzeit zu USV und Leistungsstatus** Die LED-Anzeigen auf der Vorderseite zeigen wichtige Informationen an, wie z. B. Netzspannung, Batteriespannung, Überlast, Batterieladestand-niedrig- bzw. Batteriewechsel-Status. Bei schwachem Akku, übermäßiger Belastung und Stromausfällen ertönt ein akustischer Alarm.

**Speichert Ihre Dateien, auch wenn Sie unterwegs sind** USB- und serielle DB9-Anschlüsse werden mit den mitgelieferten Kabeln an Ihren Computer angeschlossen. Diese Ports kommunizieren mit der kostenlos herunterladbaren PowerAlert®-Software von Tripp Lite. Dies ermöglicht ein sicheres unbeaufsichtigtes Herunterfahren des Systems und Speichern von Dateien bei einem längeren Stromausfall.

**Der Tower-Form-Faktor ermöglicht eine einfache Platzierung auf einer Krankenpflegestation oder einer mobilen Ladestation** Das langlebige PVC-Gehäuse passt problemlos auf einen Schreibtisch, ein Regal oder einen anderen Ort, an dem Strom benötigt wird. 15-cm-Dongle mit krankenhaushausgerechtem C14-Stecker wird an eine ordnungsgemäß geerdete Wechselstrom-Wandsteckdose angeschlossen.

## Spezifikationen

ÜBERBLICK	
UPC-Code	037332224804
USV-Typ	Line-interaktiv
EINGANG	
Eingangsphase	Einphasig
Nenneingangsleistung (maximale Last)	3,6 A
Unterstützte Nenneingangsspannung(en)	230 V AC
USV-Eingangsanschluss-Typ	C14-Eingang
USV Eingangskabellänge (ft)	0.50
USV-Eingangskabellänge (m)	0.2
Empfohlene elektrische Versorgung	10 A 230 V
Spannungskompatibilität (VAC)	230
AUSGANG	
Ausgangskapazität (VA)	700
Ausgangskapazität (kVA)	0.7

Ausgangskapazität (Watt)	450
Ausgangskapazität (kW)	0.45
Nennspannungsdetails	230 V Nennausgangsspannung des Wechselrichters
Frequenzkompatibilität	50 / 60 Hz
Angaben zur Frequenzkompatibilität	Automatische Frequenzwahl
Ausgangsspannungsregelung (Netzmodus)	-18 %, +8 %
Wechselstromausgang-Wellenform (Akkumodus)	PWM Sinuswelle
Unterstützte Nennausgangsspannung(en)	220 V; 230 V; 240 V
Ausgangsbuchsen	(6) C13
Individuell steuerbare Lastbänke	Nein
<b>BATTERY</b>	
Art der Akkus	Lithium-ion (LiFePO4)
Laufzeit bei voller Last (Min.)	14.5
Laufzeit bei halber Last (Min.)	36
Erweiterbare Laufzeit	Nein
Gleichstromsystemspannung (VDC)	36
Akkuladerate (beiliegende Akkus)	In weniger als 3,6 Stunden von 10 % auf 90 % (typisch, vollständige Entladung)
Akkuzugang	Die Akku-Zugangsklappe ermöglicht einen Hot-Swap-Akkuwechsel ohne Ausschalten angeschlossener Geräte
Interne USV-Ersatzakkukassette	RBC53L
Typische Akkul Lebensdauer	3 – 6 Jahre, je nach Nutzung
<b>VOLTAGE REGULATION</b>	
Beschreibung der Spannungsregulierung	Die netzinteraktive USV bietet 2 Verstärkungsstufen für die Spannungsabfallkorrektur und eine einzelne Stufe für die Überspannungsanpassung, um eine nutzbare, computergerechte Leistung ohne Batterieverbrauch über einen Eingangsspannungsbereich von 155 bis 274 V AC aufrechtzuerhalten
Überspannungskorrektur	Eingangsspannungen zwischen 206 und 245 V (Wechselstrom) werden um 9 % reduziert
Unterspannungskorrektur	Eingangsspannungen zwischen 183 und 199 werden um 10 % erhöht
Korrektur starker Unterspannung	Eingangsspannungen zwischen 155 und 182 werden um 21 % erhöht
<b>INTERFACE, ALARME &amp; STEUERUNGEN</b>	
Schalter	Ja. Es gibt zwei auf der Vorderseite montierte Drucktastenschalter für Systemaktivierung, Selbsttest und Alarmabschaltfunktionen
Akustischer Alarm	3 akustische Alarmfunktionen zur Anzeige von Stromausfällen (4 kurze Pieptöne alle 10 Sekunden), Überlastung (kontinuierliche kurze Pieptöne) und niedrigem Akkustand (kontinuierlicher Ton). Der akustische Alarm wird ab Werk stumm geschaltet, um einen leisen Betrieb zu gewährleisten. Mithilfe unserer kostenlosen PowerAlert-USV-Verwaltungssoftware kann der akustische Alarm wiederhergestellt werden, um einen Stromausfall, Überlastungszustände und Ereignisse mit niedrigem Batteriepackstand anzuzeigen.
LED-Anzeigen	5 LEDs zeigen Netzstrom, Batterieleistung, Überlastung, Spannungsregulierung und Akkustatus (schwach bzw. Austausch erforderlich) an.

<b>SURGE / NOISE SUPPRESSION</b>	
USV-AC-Unterdrückung Joule-Wert	340
EMI / RFI-Wechselstrom-Rauschunterdrückung	Ja
Reaktionszeit Wechselstromunterdrückung	Unmittelbar
<b>PHYSIKALISCH</b>	
Primärer Formfaktor	Turm
Kühlmethode	Kühlung über rückseitiges Kühlgebläse
Installationsformfaktoren mit beigelegtem Zubehör unterstützt	Turm
Unterstützt die Installation von Formfaktoren mit optionalem Zubehör	Wandhalterung (UPSWM-Turm-Montagesatz)
Tiefe der primären USV (mm)	229
Primäre USV-Höhe (mm)	325
Breite der primären USV (mm)	191
Versandmaße (HBT / Zoll)	18.50 x 12.20 x 13.38
Versandgewicht (kg)	20.59
USV-Gehäuse-Material	PVC
Abmessungen des USV-Leistungsmoduls (HBT / Zoll)	12.8 x 7.5 x 9
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (kg)	19.10
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (lbs.)	42.1
Gewicht der Einheit (lbs.)	42.100
Gewicht der Einheit (kg)	19.10
<b>UMWELT</b>	
Betriebstemperaturbereich	0 bis +40 °C
Lagertemperaturbereich	-15 bis +50 °C
Relative Feuchtigkeit	0 bis 95 %, nicht kondensierend
Wechselstrommodus BTU/h (Volllast)	208.6
Wärmeableitung im Batteriemodus (BTU/Std.) bei Volllast	189.1
<b>KOMMUNIKATION</b>	
Beschreibung der Netzwerkmanagement-Karte	Netzwerkverwaltung wird nicht unterstützt
Kommunikationsschnittstelle	USB; DB9 seriell

LINE / BATTERY TRANSFER	
Transferzeit	5 Millisekunden
Niederspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	155
Hochspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	274
FEATURES & SPECIFICATIONS	
Kaltstart (Starten im Akkumodus bei einem Stromausfall)	Der Kaltstartbetrieb wird unterstützt
USV-Funktionen mit hoher Verfügbarkeit	Überspannungsschutz/Funkentstörung
Erdungsdetails	Spannungsausgleichverbindung (Erdungsklemme auf der Rückseite)
APPLICATIONS	
USV-Anwendungen	Krankenhaus/medizinisch
KONFORMANZ MIT STANDARDS	
Produktzertifizierungen	UL 60601-1
Product Compliance	RoHS; CE (Europa)
GARANTIE und SUPPORT	
Produktgarantiezeitraum (international)	5 Jahre eingeschränkte Garantie
Produktgarantie-Zeitraum (Mexiko)	5 Jahre eingeschränkte Garantie
Dauer der Produktgarantie (Puerto Rico)	5 Jahre eingeschränkte Garantie

1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
<https://tripplite.eaton.com>

© 2024 Eaton. All Rights Reserved.  
Eaton is a registered trademark. All other trademarks  
are the property of their respective owners.