UNTERBRECHNUNGSFREIE

STROMVERSORGUNG

SINEXCEL UPS

ATLAS UMWELT
effiziente umwelttechnik

TOPHINKE AUTOMATION & GEBÄUDETECHNIK AG

Eine gute Netzqualität ist die Grundvoraussetzung für sichere, stabile und effiziente Anlagen. Dies wiederum reduziert unplanbare Anlagenausfälle nachhaltig. Da jedes Unternehmen über ein individuelles Netzprofil verfügt, haben wir uns im Bereich von Netzqualität auf die Implementierung von massgeschneiderten Lösungen spezialisiert. Die USV-Produktlinie von Sinexcel ist darauf ausgelegt, kurzzeitige Stromausfälle und Netzstörungen zuverlässig zu überbrücken und so Anlagenausfälle zu verhindern und Produktionslinien und Prozesse zu schützen.

WARUM
EINE USV

Elektrische Energie ist bereits seit Längerem zur wichtigsten Ressource für Unternehmen, Produktionen und Datencenter herangewachsen und wird weiter an Bedeutung gewinnen. USV-Anlagen werden eingesetzt, um insbesondere die Stromversorgung kritischer elektrischer Lasten bei Störungen im Stromnetz sicherzustellen und so Risiken und hohe Kosten zu vermeiden. Dank einer korrekt ausgelegten USV können bspw. Anlagenausfälle und Datenverluste aufgrund von Netzstörungen vermieden werden. Nicht zuletzt wird auch die Lebensdauer der Infrastruktur und der elektronischen Komponenten im Betrieb erhöht. Da die Kundenbedürfnisse insbesondere in Bezug auf die Faktoren Leistung und Grösse stark variieren, verfügen wir sowohl über eine modulare USV wie auch eine Tower-Lösung.

MODULARE
LÖSUNG

MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Modulares Design, bei welchem das Erweitern mit zusätzlichen oder das Ersetzen von bestehenden Modulen ohne Mehraufwand möglich ist. Zusätzlich ist die USV kompatibel mit Batterien und Superkondensatoren.

LEISTUNGSSTARK

Die modular aufgebaute unterbrechungsfreie Stromversorgung (Modular UPS) von Sinexcel verfügt über ein breites Leistungsspektrum von 30-600 kVA bei einem Leistungsfaktor von 0.99. Zudem besticht das Produkt mit einer extrem hohen Leistungsdichte (50 kVA Leistungsmodul in 3HE) und punktet durch eine sehr tiefe harmonische Verzerrung von ≤ 3%.

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Zwei Steuerkarten und zwei Hilfsstromversorgungen sorgen für einen kontinuierlichen Systembetrieb und vermeiden den Ausfall bei Auftreten eines einzelnen Fehlers. Die Auto-Offline-Funktion des Leistungsmoduls kann Ausfallzeiten durch den Ausfall eines einzelnen Leistungsmoduls vorbeugen. Der gemeinsame Stromversorgungsmodus ermöglicht es dem Wechselrichter zudem Strom vom Netz und den Batterien zu beziehen.

EFFIZIENT UND SPARSAM

Super-Eco-Modus, welcher einen Wirkungsgrad von 99% erreicht und gleichzeitig lediglich 2ms Reaktionszeit hat. Hoher Wirkungsgrad von bis zu 97.5%, welcher einen sparsamen Betrieb der Anlage ermöglicht.

TOWER
LÖSUNG

LEISTUNGSSTARK
Die Tower-Lösung von Sinexcel verfügt über ein Leistungsspektrum von 30-600 kVA bei einem Leistungsfaktor von 0.99. Zudem besticht das Produkt durch eine lediglich minimale harmonische Verzerrung von ≤ 3%.

HÖCHST KOMPAKT
Die USV-Anlage ist optimal geeignet für Standorte, an welchen Platz Mangelware ist, da sie im Vergleich zu herkömmlichen USV-Systemen extrem platzsparend konzipiert ist und bis zu 600 kVA auf engstem Raum platziert werden können.

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT
Das redundante Design der Hilfsstromversorgung erhöht die Zuverlässigkeit des Systems zusätzlich und kann so die höchste Ausfallsicherheit garantieren.

FORTSCHRITTLICHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM
Die USV verfügt über ein benutzerfreundliches 7-Zoll- bzw. 12-Zoll-Touch-Screen-Display, welches eine einfache Bedienung der Anlage ermöglicht. Das integrierte Überwachungssystem kann die Wellenform von Stromabnormalitäten aufzeichnen und so eine erweiterte Ereignisanalyse unterstützen. Die aufgezeichneten Daten können anschliessend über den USB-Anschluss exportiert werden.

INTELLIGENTES BATTERIE-MANAGEMENTSYSTEM
Die USV verfügt über einen frei einstellbaren Ladestrom und Ladespannung sowie flexible Batteriekonfigurationsmöglichkeiten. Zudem ist die Anlage kompatibel mit Blei-Säure-Batterien, Lithium-Batterien und Super-Kondensatoren. Speziell ist zudem, dass auch Second-Life-Batterien verwendet werden können. Dies dürfte in den kommenden Jahren ein immer wichtiger Faktor werden.

Tophinke Automation & Gebäudetechnik AG

Ziegeleihof 7
6280 Hochdorf
041 910 54 55
contact@tophinke.ch
www.tophinke.ch

Atlas Umwelt AG

Industriestrasse 13
6343 Rotkreuz
041 798 00 60
info@atlasumwelt.ch
www.atlasumwelt.ch