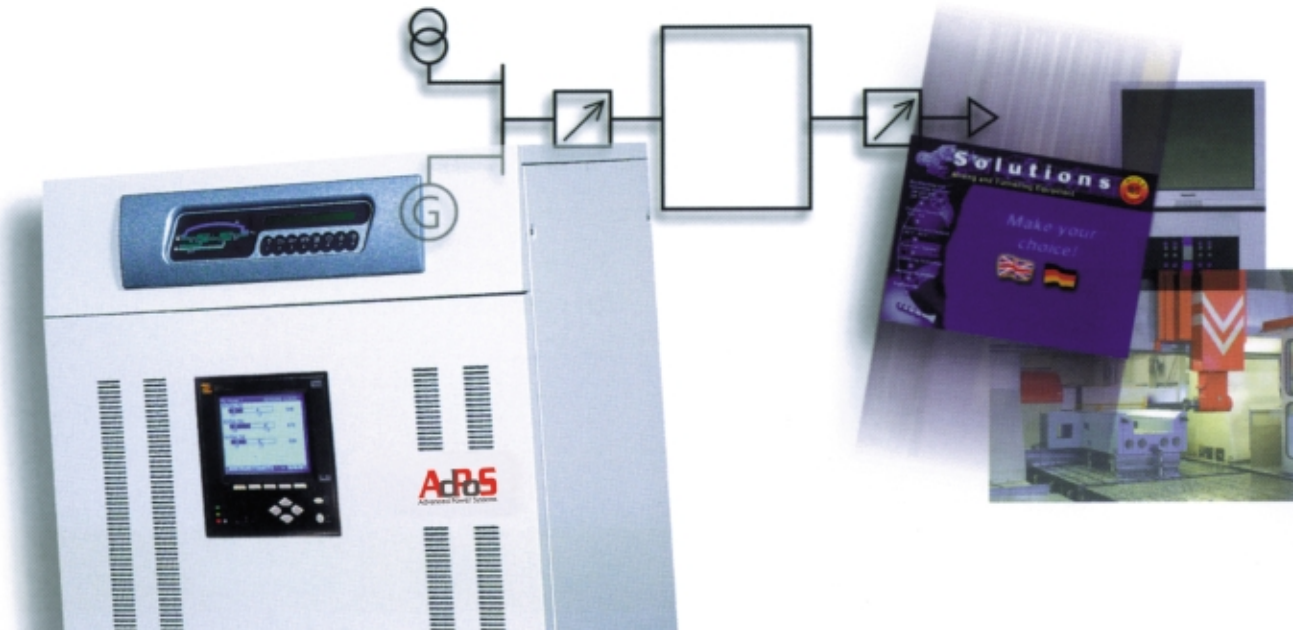


Weltneuheit: USV mit Netzanalyse

100%ige Sicherheit in der Stromversorgung?

Garantiert!



Teurer „Sekundenschlaf“

Jeder weiß es: Im Laufe eines Jahres summieren sich Systemabstürze und Stromausfälle auf fast 1 Stunde. Und jedes Jahr erleiden Unternehmen schwere Einbußen durch den Ausfall ganzer Anlagen, Tendenz steigend!

Moderne Kommunikationstechniken verändern unsere Welt, jeden Tag und jede Stunde. Millionenbeträge werden im Sekundentakt weltweit erwirtschaftet, Millionen von Nutzern sind auf die fehlerfreie Funktion der Netze, insbesondere der Stromnetze angewiesen.

Der geschäftliche Erfolg hängt also in vielen Fällen in und am Netz! Jeder Stromausfall hat schwere wirtschaftliche Schäden zur Folge. Deswegen ist permanente Netzsicherheit für Provider, Industriebetriebe, E-Commerce-anbieter und viele andere User ein absolutes K.O. Kriterium! Das Problem lässt sich auf eine kurze Formel reduzieren: Kein Strom, kein Geschäft! Trotz dieser Fakten steht in vielen Fällen den hohen Investitionen in der Versorgung eine gravierende Vernachlässigung bei der Überwachung gegenüber.

Zuverlässige Netzsicherheit, auftauchende Fehler in der Stromversorgung rechtzeitig sichtbar zu machen, sind die unabdingbaren Forderungen der Verbraucher von Handel und Industrie.

Frühwarnung mit 100%

Die USV mit dem integrierten Netzanalyser AdPoS 7600 ION ist Ihre ideale Lösung zur Steuerung und Netzüberwachung. Die Verfügbarkeit der elektrischen Versorgung kann durch dieses intelligente Frühwarnsystem uneingeschränkt sichergestellt werden. Garantiert! Teure Ausfallzeiten sind also in Zukunft ausgeschlossen, Fehlermeldungen werden rechtzeitig per Internet, Mobilphone oder Pager gemeldet.

Mit einer Messgenauigkeit von 0,2 und der hohen Abtastrate von 12,8 kHz erfassen Sie präzise alle Energiedaten und haben damit die Basis für ein effizientes Energiemanagement. Harmonische Oberschwingungen bis zur 127. Ordnung werden ermittelt, Qualitätsprobleme wie Flicker, Spannungsspitzen oder -einbrüche lassen sich exakt analysieren. Risikobewertungen und das Überprüfen der Netzqualität nehmen Sie mit dieser Konfiguration selbst in die Hand: Korrigieren und kontrollieren Sie Ihre Stromversorgung selbst!

Fünf Kommunikationsschnittstellen, bis zu 8 MB Gerätespeicher und die Verwendung unserer PEGASYS-Software ermöglichen Ihnen den direkten Zugriff und die Verwaltung Ihres gesamten Datenmaterials. Die Visualisierung ist voreingestellt, kann aber nach Ihren Anforderungen und Anwendungen konfiguriert werden. Im Vergleich zu anderen Lösungen ist die Überwachung der Batterieblöcke bis zur einzelnen Batterie realisierbar. Energiecontrolling bis ins Detail.

Sicherheit ganz automatisch

Die Konfiguration USV mit Netzanalyser AdPoS 7600 ION ersetzt alle anderen Geräte zur Messung, Fehleraufzeichnung und Steuerung. Die Ferndiagnose des Betriebszustandes der jeweiligen Anlage ist ohne Einschränkung möglich.

Kompatibel zu bereits vorhandenen Energiemanagementsystemen anderer Hersteller, beweist diese innovative Konfiguration auch in diesem Punkt ihre Flexibilität und Wirtschaftlichkeit. Mehrkanalkommunikation und verschiedene Protokolle stehen zur Auswahl, einschließlich Ethernet TCP/IP, Modbus RTU und DNP3.0.

Der modulare Aufbau lässt eine stufenweise Erweiterung der Anlage zu. Die Erweiterung Ihrer USV-Anlage um das dezentrale Netzwerk der Energieüberwachung und der effizienten Energiesteuerung beginnt unter 12.000 Euro.

Umseitig finden Sie detailliert alle notwendigen Daten um Ihre Entscheidung für die zukünftige Netzsicherheit Ihrer Anlagen zu treffen.

AdPoS
Advanced Power Systems

Industrial Application Internet Service
Provider Tele-Communications
Banking Solutions Industrial Application
Internet Service Provider Tele-Communications
Banking Solutions Internet Service
Provider Industrial Application
Internet Service Provider Banking Solutions
Banking Solutions Tele-Communications
Industrial Solutions Internet Service Provider
Industrial Application Internet Service
Provider Tele-Communications

Gemessene Werte

Hochgenaue Effektivmessungen

PARAMETER	PHASE, TYP	GENAUIGKEIT (% VOM MESSBEREICH)
Spannung I-n	a, b, c, v4, mittel	± 0,1 %
Spannung I-I	ab, bc, ca, mittel	± 0,1 %
Strom	a, b, c, mittel	± 0,1 %
Strom	Neutral, Erdstrom	± 0,4 %
kW	a, b, c, gesamt	± 0,1 %
kVAR	a, b, c, gesamt	± 0,1 %
kVA	a, b, c, gesamt	± 0,1 %
kWh/kVARh*	imp./exp. je Quadrant	± 0,1 %
kVAh	a, b, c, gesamt	± 0,5 %
cos phi	a, b, c, gesamt	± 0,5 %
Netzfrequenz		± 0,01 %

* Übertrifft Genauigkeit ANSI C, 12 Kl. 0,2, IEC 687 Kl. 0,2S

Weitere Messwerte:

- Bedarf und Spitzenlast (verschiedene standardisierte Lastprofile) für kW, kVAR, kVA, I_{mittel}
- Spannungs- und Stromunsymmetrien
- Phasenumkehr
- Trafo- und Leitungsverlustkompensation

Stromqualität

Qualitätsnormen

- EN 50160
- IEC 61000-4-7 (Harmonische und Interharmonische)
- IEC 61000-4-15 (Flicker)
- Alle Analysen on-board

Signalformaufzeichnung

- Gleichzeitige Ergebnisaufzeichnung auf allen Kanälen, jeweils bis 96 Perioden
- Auflösung: bis 256 Messpunkte je Periode

Transientenrecorder

- 78 µs bei 50 Hz

Oberwellen

- Einzel- und gesamt bis zur 63. Ordnung, Klirr- und Crestfaktor
- Auswertung bis zur 127. Ordnung mit PEGASYS

Überwachung von Senken und Spitzen

- Informationen über Amplitude und Dauer im Toleranzkurvenbereich, Auslösung von Signalformaufzeichnungen oder Steuerkommandos

Symmetrische Komponenten

- Null-, Gegen- und Mitkomponente einschließlich Phase und Amplitude für Spannungs- und Stromeingänge

Protokollierung und Aufzeichnung

- Bis zu 8 MB nichtflüchtiger Speicher für Signalformaufzeichnung und Ergebnisprotokolle

Lastprofile & regelmäßige Datenaufzeichnung

- Bis zu 40 Datenrecorder und bis zu 640 Parameter nach Zeitplan, manuell oder über Sollwerte ausgelöst

Hochgeschwindigkeitsaufzeichnung

- Speicherung detaillierter Eigenschaften kurzfristiger kritischer Ereignisse

Min/Max und zugehörige Parameter

- Min/Max für jeden Wert und jedes Intervall
- Aufzeichnung von Schlüsselparametern oder Statuswerten im Zusammenhang mit dem Min/Max-Zustand

Ereignisprotokollierung und Alarmierung

- Aufzeichnung von Setup-Änderungen, Sollwert und Qualitätsvorfällen, mit einstellbaren Prioritäten zur Definition spezifischer Alarmzustände
- Ereignisfolgeprotokolle, Auflösung 1 ms mit optionaler externer GPS-Zeitsynchronisation

Logik, math. Funktionen, Steuerung

- Unterstützt kundenspezifische Berechnungen unter Verwendung arithmetischer, logischer, vergleichender, trigonometrischer und mathematischer Operationen
- 24 Sollwerte im 1-Sekunden- oder Halbwellenbetrieb, ausgelöst durch jede beliebige frei konfigurierbare Bedingung. Einsatz bei Clear/Reset-Funktionen, Relaisansteuerung, Datenprotokollierung oder Signalformaufzeichnung

Eingänge, Ausgänge & Relais

- 8 digitale Eingänge überwachen Zustände oder zählen Impulse externer potentialfreier Kontakte ab 10 ms
- 4 digitale Ausgänge und 3 mechanische Relais können automatisch durch Sollwerte oder manuell über den Kommunikationsport angesteuert werden
- optional um analoge Ein- und Ausgänge erweiterbar

Kommunikation

- Gleichzeitiger Betrieb von bis zu 5 Ports einschließlich **Ethernet-Port**

Patentiertere Architektur

Unsere revolutionäre objektorientierte Technologie erlaubt einfache Anpassung des AdPoS 7600 ION an gegen wärtige und zukünftige Anforderungen. Weitergehende Anwendungen wie ladbare Betriebszeitkalender, unter brechbare Tarife oder Echtzeitpreisbildung, verfügbare Netzkapazität oder Strafgebührenberechnungen können jederzeit implementiert werden.

Wenn Leistung entscheidend ist ...

AdPoS

Advanced Power Systems

Bayreuther Straße 6
D-91301 Forchheim
Tel: +49-9191-7005-0 Fax: +49-9191-7005-20
Email: info@adpos-ups.de www.adpos-ups.de

Maxi HPS

Dreiphasen-Eingang
Dreiphasen-Ausgang

...aus Prinzip sicher

Technische Eigenschaften:

Eingang Gleichrichter:

Spannung dreiphasig	230/400V ± 20%
Frequenz	von 45 bis 65 Hz

Eingang Bypass:

Spannung dreiphasig	230/400V ± 15%
Bypass	statisch + manuell für Wartungsarbeiten
Überlast für 1 min	200 %
Umschaltzeit	0 ms

Ausgang:

Nennleistung bei cosφ 0,8	je nach Modell zwischen 20 und 800 kVA
Spannung dreiphasig	230/400 V wahlweise 380/415 V
Spannungstoleranz	± 1 % statisch, ± 5 % dynamisch
Spannungsform/ Klirrfaktor	sinus / < 2 % bei linearer Last
Frequenz	50/60 Hz
Frequenztoleranz	± 0,05 % bei Batteriebetrieb, ± 2 % wahlw. ± 1 % bei Synchron. vom Netz
Crest-Faktor	3:1
Überlast	125 % für 10 min, 150 % für 1 min, 200 % für 7 sec

System:

Gesamtwirkungsgrad AC-AC	93%
Nom. Batteriespannung	je nach Modell zwischen 384 und 432 V
Max. Aufstellhöhe	1000 m über NN
Geräuschpegel in dB (A) bei 1 m (Last- und Temperatur abhängig)	je nach Modell zwischen 54 und 65
Betriebstemperatur	zwischen 0° und 40° C
Max. rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	95 %
Normen	Sicherheit EN 50091-1, EMV 50091-2 Klasse A
Oberwellenfilter	Option
Fern-Signalisierung	serienmäßig, mit pot.-freien Kontakten + Zusatznetzteil
Computer-Schnittstellen	serienmäßig: RS232/C
Fernsteuerung	serienmäßig: Not-Aus (EPO), Wechselrichter Ein-Aus
Gewicht ohne Batterie	je nach Modell zwischen 450 und 950 kg
Schutzklasse	IP20
Farbe	RAL 7035