

ZUBEHÖR

Erweiterungen und Zubehör für Rechenzentren

Schalter, Anzeigen und Verteilerleisten
Erweiterungskarten
Gebäude-/Umgebungsmanagement



Verteilerleisten für professionelle Rechenzentren

Die Verteilerleiste ermöglicht es Ihnen, an die USV-Abgänge mehrere Verbraucher anzuschließen. Verschiedene Varianten unterstützen den Anschluss über Schuko- oder Kaltgerätestecker (IEC 320 C13 und C19). Je nach Ausführung werden die Anschlüsse gegen Überlast geschützt – zentral oder paarweise. So lassen sich Auswahlkriterien äußerst effektiv erfüllen, um spezifischen Abschaltbedingungen zu entsprechen.

LEDs zeigen den aktuellen Betriebsstatus der Stromverteilerleiste an.

Mit den steckbaren Befestigungswinkeln lassen sich die Stromverteilerleisten in Standard-Racksystemen flexibel installieren. Die Befestigungswinkel können für den Einsatz auf Schreibtischen entfernt werden und gewährleisten so einen flexiblen Einsatz. Aufgrund des robusten Aluminiumgehäuses sind die Stromverteilerleisten unempfindlich gegen Torsion und extrem haltbar.

Teilenummern

- IEC-Verteilerleiste: 600 000 9254
- PDU 10-1: 600 000 6829
- PDU 10-2: 600 000 6831
- PDU 16-1: 600 000 6830
- PDU 16-2: 600 000 6832

Fernüberwachungseinheit für die professionelle Verwaltung von Rechenzentren

Die Fernsignaleinheit zeigt an einem entfernt gelegenen Überwachungsstandort den USV-Betriebsstatus in Echtzeit an. Darüber hinaus informiert eine Lastanzeige über die aktuelle USV-Auslastung und/oder im Notstrom-Modus über die noch verbleibende Batterielaufzeit.

Ein deaktivierbarer akustischer Alarm vervollständigt die optische Anzeige. Das Fernüberwachungsanzeigegerät kann bis zu 500 m entfernt von der zu überwachenden USV installiert werden. Zur Datenübertragung und Spannungsversorgung der Fernsignalanzeige dient ein herkömmliches Patchkabel. Die Fernsignalanzeige ist für Protect C (ab 6 KVA), Protect D und Protect 1 verfügbar.

Teilenummer

- Ferntafel: 600 000 5881



IEC-Stromverteilerleiste



Unterverteiler

Manueller Bypass-Schalter, Stromverteilerkasten

Manueller Bypass-Schalter für Wartungsarbeiten und Tests

Mit dem externen manuellen Bypass-Schalter für die Protect A-, B PRO-, C-, D- und 1-Serien lässt sich die USV bei Wartungsarbeiten trennen, sodass die angeschlossenen Verbraucher konstant und unterbrechungsfrei versorgt werden.

Neben dem reinen Bypassbetrieb ermöglicht der manuelle Bypass-Schalter auch einen USV-Testlauf. Kaltgerät-Steckdosen auf der Ausgangsseite kleinerer Geräte erlauben den Direktanschluss von Verbrauchern. MBS 24000 bietet Platz für einen separaten, kompletten

Unterverteiler. Die externe manuelle Bypass-Einheit unterstützt drei Betriebsarten:

1. USV-Modus
Die Verteiler werden von der USV versorgt.
2. Service-Modus
Die Verbraucher werden direkt vom Stromversorgungssystem versorgt. Ein USV-Test kann zur gleichen Zeit durchgeführt werden.
3. Bypassbetrieb
Die Verbraucher werden direkt vom Stromversorgungssystem versorgt. Die angeschlossene USV wird vollständig vom Stromkreis getrennt und kann für Wartungs-

und Austauscharbeiten entfernt werden.

Teilenummern

- MBS 2000: 600 000 3039
- MBS 3000: 600 000 3040
- MBS 10000: 600 000 7684
- MBS 24000: 100 000 2021



MBS 2000/3000



MBS 10000



MBS 24000

Verteilerkasten, Parallelschalttafel, manuelle Bypass- und Verteilertafel

Die kompakte Parallelschalttafel ermöglicht die Entwicklung eines Parallelsystems ohne Modifizierung des vorhandenen Niederspannungsverteilersystems. Aufgrund der Ausgangsverteilung mit bis zu 24 separat geschützten und vorkonfigurierten Stromkreisen, die teilweise in die Parallelschalttafel integriert werden können, ist eine Modifizierung der Unterverteilung nicht mehr erforderlich.

Die Tafel ermöglicht die parallele Schaltung der Geräte zur Leistungssteigerung und/oder zum Erzeugen von Redundanz. Jedes USV-Gerät kann sowohl vom Stromversorgungssystem wie auch von der sicheren, dem Ausgang gegenüberstehenden Leiste getrennt werden, ohne die Spannungsversorgung der Verbraucher zu unterbrechen. Mit dem integrierten manuellen Bypass-Schalter kann das komplette USV-Parallelsystem getrennt werden, z. B. für Wartungsarbeiten.

In diesem Fall werden die Verbraucher ohne Unterbrechung versorgt.

Teilenummern

- PDB Protect D: 600 001 2436



Verteilerkasten



SNMP (PRO/mini)-Karte



Umweltmanager

SNMP (PRO/mini)-Karte, Umweltmanager

SNMP (PRO/mini)-Karte Netzwerkbasierendes USV-Management

SNMP-Adapter sind Kommunikationserweiterungen für die USV-Serie ab Protect B PRO. Alle Versionen unterstützen die Überwachung von USV-Geräten über das Internet.

Bei Bedarf ist eine phasenweise Abschaltung aller relevanten Server im Netzwerk möglich. Über Wake-up-on-LAN können die Server reaktiviert werden. Dies ermöglicht ein automatisiertes Abschalten und Neustarten des Systems. Die USV kann auch durch Netzwerkmanagement-Software mit integriertem SNMP-Agent gemäß RFC1628 konfiguriert und überwacht werden.

Die PRO- und mini-Version des SNMP-Adapters ermöglicht darüber hinaus die Integration von Funktionen wie Bereichszugangskontrolle, Klimatisierung oder Rauch- und/oder

Branddetektoren.

Zudem können Temperatur und Feuchtigkeit mithilfe von optischen Sensoren gemessen und kontrolliert werden.

Der SNMP PRO-Adapter ermöglicht unter anderem auch den Anschluss eines intelligenten Lastmanagementverteilers.

Teilenummern

- SNMP-Adapter: 600 000 4036
- SNMP-PRO-Adapter: 600 000 1271
- SNMP-mini-Adapter: 600 000 8668
- Digitaler Temperatursensor: 800 002 0878
- Digitaler Kombisensor für Temperatur und Feuchtigkeit: 800 002 2493
- Externe Relaiskarte: 800 002 5994
- Lastmanagementverteiler: 800 000 6684

Umweltmanager Managementeinheit für mehrere Umweltsensoren

Der Umweltmanager ist als Systemerweiterung für den SNMP-PRO- und SNMP-mini-Adapter konzipiert. Er ist ein universell anwendbares Gerät zum Verwalten von Sensoren. Insgesamt können 8 analoge Sensoreinheiten, 4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge gesteuert werden. Es können Sensoren beliebiger Art angeschlossen werden, z. B. für Temperatur, Feuchtigkeit, Druck, Tankpegel, chemische Konzentration oder ähnliche Parameter. Die eingehenden Signalspannungen müssen sich nur innerhalb der spezifizierten Parameterbereiche befinden: 0 – 10 V für analoge Eingänge, 30 V / 500 mA für digitale Ein- und Ausgänge. Unter normalen Umständen können die digitalen Eingänge optional als N/O- oder N/C-Kontakte konfiguriert werden.

Teilenummern

- Umweltmanager: 800 002 2488

Gebäudemanagement, Relaiskarte



Gebäudemanagement



Relaiskarte

Gebäudemanagementsensoren für Umweltdaten

Mit Überwachungssensoren für Umweltdaten können Sie das USV-Management zu einem kompletten Gebäudemanagementsystem für Ihr Rechenzentrum aufrüsten. Alle Geräte sind kompakt und mit einem 5 m langen RJ12-Verbindungskabel ausgestattet.

Temperatursensor

Messbereich: 0°C bis +100°C, $\pm 1\%$

Kombisensor

Messbereich:
Temperatur: 0°C bis +100°C, $\pm 1\%$
Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100 %, $\pm 5\%$

Bewegungssensor

Erfassungsbereich: 14 m x 14 m, 90°

Rauchsensordetektor

Rauchdetektor mit Fotozelle

Akustischer Alarm

Signalisierung über einen Piezo-Summer, ca. 85 dB(A)

Optischer Alarm

Signalisierung über Stroboskoplicht

Teilenummern

- Temperatursensor: 800 002 2489
- Kombisensor für Temperatur und Feuchtigkeit: 800 002 2492
- Bewegungssensor: 800 002 2494
- Rauchsensordetektor: 800 002 2495
- Piezo-Alarm: 600 000 7361
- Stroboskopalarm: 600 000 7362

Relaiskarte

Kommunikation über potenzialfreie Kontakte

Die Relaiskarte ist für die USV-Serie optional ab Protect B PRO verfügbar. Sie bietet potenzialfreie Kontakte an den Ausgängen, die optional als N/O- oder N/C-Kontakte konfiguriert und als Binäreingänge für die SPS- oder Gebäudesteuerungssysteme verwendet werden können.

Das Abgreifen erfolgt über einen Sub-D-Slot und – im Falle des programmierbaren PRO-Designs – über einen Klemmblock, der für das Versorgungsspannungspotenzial konzipiert ist.

Teilenummern

- Relaiskarte mini: 600 000 9252
- Relaiskarten-Standard: 600 000 3932
- Relaiskarte PRO: 600 000 9253

AEG Power Solutions

Wenden Sie sich zur weiteren Unterstützung an Ihren Ansprechpartner von AEG Power Solutions. Kontaktangaben finden Sie unter: www.aegps.com