PMC12 Plug & Play Unterverteilung mit Bypass für 4,5 und 6kVA USV-Systeme

DK 7857.448

Bedienungsanleitung

DE

1 Inhaltsverzeichnis

1 Inhaltsverzeichnis 1
2 Hinweise zur Dokumentation 2
2.1 Mitgeltende Unterlagen 2
2.2 Aufbewahrung der Unterlagen 2
2.3 Verwendete Symbole 2
3 Sicherheitshinweise 3
4 Gerätebeschreibung 4
4.1 Front und Rückansicht der PMC12 Unterverteilung 4
5 Montage und Anschluss 5
5.1 Montage 5
5.2 Netzseitiger Anschluss 5
5.3 Anschluss an USV 5
5.4 Ausgangsanschlüsse 5
6 Inbetriebnahme der Unterverteilung 6
6.1 Bypassbetrieb 6
7 Fehlerbeschreibung 7
8 Wartung und Pflege 8
9 Lagerung und Entsorgung 8
9.1 Lagerung 8
9.2 Entsorgung 8
10 Technische Daten 9
11 Kundendienstadresse 10

2 Hinweise zur Dokumentation

Diese Anleitung richtet sich an Fachpersonal, das mit der Installation und der Bedienung des Rittal PMC12 USV-Systems und der PMC12 Unterverteilung mit Bypass betraut ist.
Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation unbedingt durch und bewahren Sie sie für die weitere Verwendung zugänglich auf.
Rittal kann für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Anleitung ergeben, keine Haftung übernehmen.

2.1 Mitgeltende Unterlagen

In Verbindung mit dieser Anleitung gelten unter anderem auch die Anleitungen der Rittal PMC12 USV und deren Sicherheitshinweise.
Diese Anleitung befindet sich zusätzlich als Datei auf der beigelegten CD-ROM und als Download auf www.rimatrix5.de

Um sie anzuzeigen, benötigen Sie das Programm Acrobat Reader, das Sie unter www.adobe.de herunterladen können.

2.2 Aufbewahrung der Unterlagen

Diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen sind Teil des Produktes. Sie müssen dem Gerätebetreiber ausgehändigt werden. Dieser übernimmt die Aufbewahrung, damit die Unterlagen im Bedarfsfall zur Verfügung stehen.

2.3 Verwendete Symbole

Beachten Sie folgende Sicherheits- und sonstigen Hinweise in der Anleitung:

Sicherheits- und andere Hinweise:

Gefahr!
Unmittelbare Gefahr für Leib und Leben!

Achtung!
Mögliche Gefahr für Produkt und Umwelt!

Hinweis!
Nützliche Informationen und Besonderheiten.

3 Sicherheitshinweise

Beachten Sie die nachfolgenden allgemeinen Sicherheitshinweise bei der Installation und dem Betrieb des Geräts:

- Beachten Sie die zur Elektroinstallation gültigen Vorschriften des Landes, in dem das Gerät installiert und betrieben wird, sowie dessen nationale Vorschriften zur Unfallverhütung. Beachten Sie außerdem betriebsinterne Vorschriften (Arbeits-, Betriebs- und Sicherheitsvorschriften).
- Verwenden Sie ausschließlich original bzw. empfohlene Produkte und Zubehörteile. Die Verwendung anderer Teile kann die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufheben.
- Nehmen Sie an der PMC12 Unterverteilung mit Bypass keine Veränderungen vor, die nicht in dieser oder den mitgeltenden Anleitungen beschrieben sind.
- Die Betriebssicherheit des Gerätes ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung gewährleistet. Die in den technischen Daten (siehe Kap. 10) angegebenen Grenzwerte dürfen auf keinen Fall überschritten werden. Insbesondere gilt dies für den zulässigen Umgebungstemperaturbereich und die zulässige IP-Schutzart.
- Das Betreiben des Systems in direktem Kontakt mit Wasser, aggressiven Stoffen oder entzündlichen Gasen und Dämpfen ist untersagt.

Beachten Sie außer diesen Sicherheitshinweisen unbedingt auch die bei den einzelnen Tätigkeiten aufgeführten, speziellen Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln.

DE

4 Gerätebeschreibung

Die PMC12 Unterverteilung mit Bypass ergänzt die 4,5 und 6 kVA Version des PMC12 USV-Systems um eine Unterverteilung mit abgesicherten Ausgängen und einen externen Wartungsbypass zur Umgehung der USV im Service- oder Wartungsfall. Die 4,5 und 6 kVA Versionen können mit dieser Unterverteilung zu einem steckerfertigen System aufgewertet werden.
Sie bietet einen Netzeingang mit IEC 60309-3 Steckverbinder 32A 1-phasig (CEE) sowie ein vorkonfektioniertes Verbindungskabel zur USV.
Ausgangsseitig sind 4x IEC 320 C13 Steckverbinder sowie 2x IEC 320 C19 Steckverbinder vorhanden. Alle 6 Ausgänge sind einzeln mit Leitungsschutzschaltern abgesichert.

4.1 Front und Rückansicht der PMC12 Unterverteilung

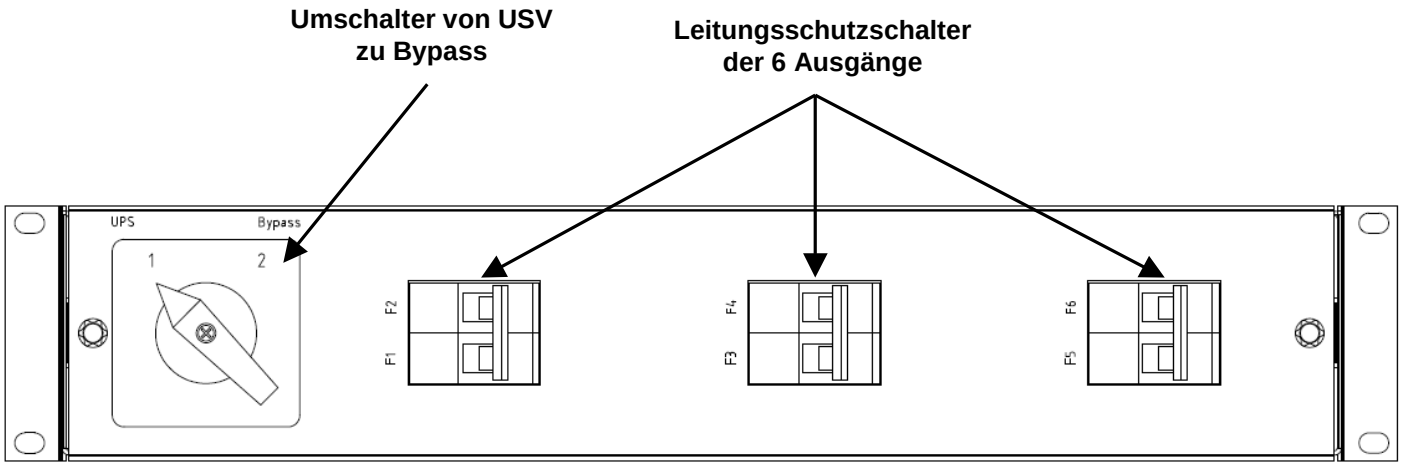

Abb. 1 Frontansicht der PMC12 Unterverteilung

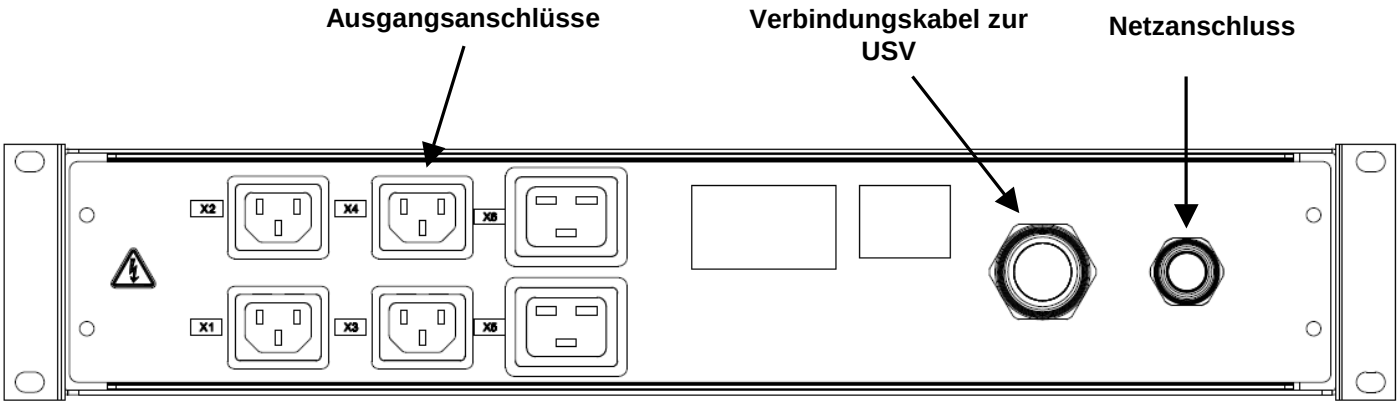

Abb. 2 Rückansicht der PMC12 Unterverteilung

5 Montage und Anschluss

5.1 Montage

Die PMC12 Unterverteilung ist für die Montage in einem 19“-Schrank vorgesehen. Sie sollte räumlich möglichst dicht an der angeschlossenen USV platziert werden. Im Lieferumfang sind Käfigmuttern sowie Schrauben zur 19“-Montage enthalten. Alle Anschlusskabel und Ausgänge der Unterverteilung sind auf der Rückseite des Gerätes vorgesehen. Bei der Wahl des Einbauortes sollte daher auf ausreichenden Arbeitsraum zum anschließen der Verbraucher geachtet werden.
Die Front des Gerätes sollte leicht zugänglich sein, um beim möglichen Auslösen eines Leitungsschutzschalters schnellen Zugang zum Gerät zu haben.

5.2 Netzseitiger Anschluss

Schließen Sie die Unterverteilung über den vorhandenen 1-phasigen 32A CEE-Steckverbinder (IEC60309-3) an das vorhandene Stromnetz an.
Bitte beachten Sie, dass eine eingangsseitige Absicherung nicht Bestandteil der PMC12 Unterverteilung ist. Eine Absicherung des Einganges muss vor Ort realisiert werden.

Hinweis!
Achten Sie auf die korrekte Dimensionierung der eingangsseitigen Absicherung.

5.3 Anschluss an USV

Die USV wird über den vorhandenen Steckverbinder an die 4,5 oder 6 kVA USV angeschlossen. In dem Verbindungskabel zur USV wird sowohl der Eingang als auch der Ausgang der USV geführt. Der Stecker besitzt eine Sicherung gegen falsches Aufstecken des Steckers. Nach dem Aufstecken muss die Verriegelung an der USV zum Schutz vor unbeabsichtigtem Herausziehen geschlossen werden.

5.4 Ausgangsanschlüsse

Nach der Montage und dem erfolgten Anschluss der USV an die Unterverteilung, können die Ausgangsanschlüsse per Plug & Play angeschlossen werden. Alle Ausgangsanschlüsse sind in der Unterverteilung über Leitungsschutzschalter abgesichert.

Hinweis!
Bitte beachten Sie den max. Strom pro Steckplatz. Dieser Beträgt bei C13-Steckern 10A sowie bei C19-Steckern 16A. Diese Werte dürfen nicht überschritten werden.

DE

6 Inbetriebnahme der Unterverteilung

Um die PMC12 Unterverteilung zusammen mit der 4,5 oder 6 kVA USV in Betrieb zu nehmen, schalten Sie die USV ein, indem Sie den „ON“ Taster für mehrere Sekunden drücken. Wiederholen Sie den Vorgang, nachdem die USV in den Standby-Betrieb gegangen ist.

Genauere Informationen zum Einbau und der Inbetriebnahme der USV finden Sie in der Bedienungsanleitung der 4,5 und 6 kVA PMC12 USV. Diese finden Sie z.B. im Internet auf www.rimatrix5.de im Bereich *Downloads* unter dem Thema *Power.*

Nach der Initialisierungsphase der USV wird der Ausgang beschaltet und es liegt Spannung an.
Die Inbetriebnahme der Unterverteilung ist damit abgeschlossen.

Hinweis!
Überprüfen Sie, dass der Schalter in der Front der Unterverteilung auf „UPS“ steht. Andernfalls ist kein Schutz durch die USV gegeben und das System läuft im Bypass.

Überprüfen Sie ebenfalls den korrekten Schaltzustand der Leitungsschutzschalter des Ausgangs.

6.1 Bypassbetrieb

Ist die USV defekt oder muss sie zu Servicezwecken spannungsfrei geschaltet oder getauscht werden, bietet die PMC12 Unterverteilung einen integrierten externen Wartungsbypass.

Dieser Bypass erlaubt es die angeschlossenen Verbraucher trotzdem weiter mit Energie zu versorgen. Dazu muss der an der Front vorhandene Umschalter (siehe Abb. 1) vom Schaltzustand „UPS“ auf „Bypass“ umgeschaltet werden.
Die Verbraucher werden dann über das normale Stromnetz versorgt.
Während dieser Zeit wird die angeschlossene Last nicht durch die USV vor Spannungsfehlern oder –ausfällen geschützt.
Nach Beendigung der vorgenommenen Wartungsarbeiten und der erfolgreichen Wiederinbetriebnahme der USV, muss der Schalter wieder auf „UPS“ umgeschaltet werden.

7 Fehlerbeschreibung

Nachfolgend sind die häufigsten Fehler beschrieben, die bei der Inbetriebnahme oder während des Betriebes der PMC12 Unterverteilung mit Bypass auftreten können. Sollten Sie bei der Fehlersuche in diesem Kapitel keine Antwort finden, wenden Sie sich bitte an die in Kapitel 11 genannte Kundendienstadresse.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die USV lässt sich nach erfolgter Verkabelung nicht einschalten	Keine Eingangsspannung	Prüfen Sie die Eingangsspannung bzw. die Absicherung der Zuleitung zur Unterverteilung sowie das Verbindungskabel zur USV
Einer oder mehr Ausgänge der Unterverteilung sind Spannungsfrei obwohl andere Ausgänge noch Spannung liefern	Leitungsschutzschalter der Ausgänge hat ausgelöst	Überprüfen Sie den Schaltzustand der Leitungsschutzschalter und überprüfen Sie ggfs. den/die angeschlossenen Verbraucher auf einen Kurzschluss
Die Angeschlossenen Verbraucher wurden während eines Stromausfalls nicht weiter mit Energie versorgt	Schalterstellung an der Unterverteilung steht auf Bypass	Schalten Sie den Schalter an der Front der Unterverteilung auf „UPS“ um
Eine der Absicherungen für die Ausgänge der Unterverteilung löst immer wieder aus	Überlastung des Ausgangs über die Stromgrenze des Schutzschalters	Prüfen Sie die Stromentnahme des angeschlossenen Verbrauchers und reduzieren Sie die Stromaufnahme

8 Wartung und Pflege

Die PMC12 Unterverteilung mit Bypass stellt ein wartungsfreies System dar. Ein Öffnen des Gehäuses ist bei der Installation oder während des Betriebes nicht erforderlich.

Hinweis!
Beim Öffnen des Gehäuses bzw. der Zubehörkomponenten erlischt jeglicher Gewährleistungs- und Haftungsanspruch.

Achtung!
Beschädigungsgefahr!

Verwenden Sie zur Reinigung keine aggressiven Stoffe, wie z. B. Reinigungsbenzin, Säuren usw., da diese das Gerät beschädigen können!

Benutzen Sie zum Reinigen des Gehäuses ein leicht angefeuchtetes Tuch.

9 Lagerung und Entsorgung

9.1 Lagerung

Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht im Einsatz ist, empfehlen wir, das Gerät stromlos zu schalten und vor Feuchtigkeit und Staub zu schützen.

Nähere Informationen bezüglich der Betriebs- und Lagerbedingungen finden Sie in den Technischen Daten in Kapitel 10.

9.2 Entsorgung

Die PMC12 Unterverteilung mit Bypass ist in dem Fall, dass es nicht mehr benötigt wird, zur Entsorgung der Elektronikverwertung zuzuführen.

DE

10 Technische Daten

PMC12 Unterverteilung mit Bypass	
Allgemein	
Abmessungen mm (BxHxT)	482 x 88 x 220
Gewicht	ca. 18 kg
Betriebstemperaturbereich	0 – 40 ℃
Lagertemperaturbereich	-40 – 85℃
Feuchtigkeit	5 – 90% rel. Feuchte, nicht kondensierend
Schutzart	IP 20 gem. EN 60529
Farbe	RAL 9005 matt
Gehäusematerial	Stahlblech
Netzeingang	
Steckverbinder	IEC 60309-3 (CEE-Stecker) P+N+PE, 6h, 32A
Kabellänge	3000mm
Kabeltyp	3x 4mm^2
USV-Eingang	
Steckverbinder	USV-Anschlussstecker mit Kunststoff-Gehäuse
Kabellänge	1500mm
Kabeltyp	5x 4mm^2
Ausgang	
Ausgangsbuchsen	4x IEC320 C13 (10A) 2x IEC320 C19 (16A)
Leitungsschutzschalter	4x 1-polig 10A C-Charakteristik 2x 1-polig 16A C-Charakteristik
Erfüllte Normen	
RoHS Richtlinie	
CE (Niederspannungsrichtlinie)	

11 Kundendienstadresse

Bitte wenden Sie sich bei technischen Fragen oder Fragen rund um unser Produktportfolio an nachfolgende Adresse:

Hotline: +49 (0)2772 / 505-9052
Service-Tel.: +49 (0)2772 / 505-1855
Service-Fax :+49 (0)2772 / 505-2319

Internet: http://www.rimatrix5.de / www.rittal.de
E-Mail: info@rittal.de

Hinweis!
Um Ihre Anfrage schnell und fehlerfrei bearbeiten zu können, geben Sie bitte bei Emails oder telefonischen Serviceanfragen immer die Artikelnummer mit an.

Weitere Informationen sowie aktuelle Bedienungsanleitungen rund um das Thema USV und Stromverteilung stehen Ihnen im Internet unter www.rimatrix5.de im Bereich *Downloads* zum Thema *Power* zur Verfügung.