

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

► Technisches Systemhandbuch Power Distribution Rack



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Power Distribution Rack



Vorteile des PDR auf einen Blick

- Niederspannungsverteilung (UV) für 250 A pro Phase (160 kW je Rack)
- Zum Anschluss an TN-S und TN-C-S Netze geeignet
- Integrierter, abschließbarer Hauptschalter
- Sonderausführungen mit zwei Einspeisungen je Rack möglich
- Kompakte Abmessungen, nur 800 x 2000 (1200) x 500 mm
- Zugriff für Anschluss und Montage der Module nur von der Vorderseite notwendig
- Abgangsmodule (PDM, für max. 4 IT-Racks) flexibel nachrüstbar
- Fertig aufgebautes und geprüftes Rack mit VDE-Zulassung
- Sonderversionen, z. B. für allpolige Abschaltung (L1–L3+N) möglich
- Nach Installation durch unterwiesene Personen bedien- und erweiterbar
- Zwei Abmessungen für 4 bzw. 8 Modulsteckplätze (Höhe 1200 bzw. 2000 mm)
- Kabelführung im Rack, Kabeleinführung von oben und unten möglich
- Helles, lichtgraues Rack in RAL 7035
- Optionaler Sockel aus Stahlblech oder Kunststoff

Power Distribution Rack

Power Distribution Rack

Beim Power Distribution Rack (PDR) handelt es sich um einen modularen Energieverteiler für Rechenzentren in Schrankform. Durch die kompakten Abmessungen kann das PDR sowohl in Schrankreihen als Kopfschrank wie auch in Technikräume integriert werden.

Durch die Glastür mit Komfortgriff und Profilhalbzylinder können die Sicherungen auf einen Blick überwacht werden. Der Einsatz individueller Schließungen ist möglich.

Der robuste Aufbau besteht aus einem TS 8 Rack mit integriertem, berührungsgeschütztem Schienensystem. Das Schienensystem ist 5-polig und für einen Strom von 250 A ausgelegt.

An der Einspeisung verfügt das PDR über eine Klemmleiste sowie einen Hauptschalter, der 3-polig abschaltet. Ist der Anschluss der Einspeisung durch eine Elektrofachkraft erfolgt, kann der restliche Ausbau mit den benötigten Abgangsmodulen (PDM) auch durch unterwiesene Personen durchgeführt werden.

Somit kann das PDR flexibel an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden und stellt eine gute Alternative zu individuell geplanten Verteilerschränken dar.



Power Distribution Modul

Das Power Distribution Modul (PDM) ist für den Plug & Play-Einbau in das PDR vorgesehen. Das Stahlblechgehäuse im 19"-Format (3 HE) verfügt in der Standardversion über 4 Ausgänge (je 16 A, 3-phasig). Jedes Modul verfügt über einen eigenen Hauptschalter sowie die benötigten Leitungsschutzschalter (16 A Typ C, 1-polig).

Neben der Standardausführung können in einem projektspezifischen PDM weitere Hutschienenkomponenten (z. B. Fehlerstromschutzschalter) oder auch eine Differenzstrommessung integriert werden. Auch ein PDM mit 32 A-Ausgängen ist realisierbar, ebenso mit 1- und 3-phasigen Ausgängen.

An jeden Ausgang des PDM wird jeweils eine entsprechende Rack-PDU (bzw. PSM Stromschiene) angeschlossen.

Unterschiedliche Ausführungen von Power Distribution Modulen können gemeinsam in einem PDR betrieben werden, somit entsteht eine flexible und einfach zu erweiternde Stromverteilungslösung für Rechenzentren.

Vorteile des PDM auf einen Blick:

- Ausgangsmodul (PDM, 63 A Phasenstrom, 44 KW Verteilleistung)
- Integrierter 3-poliger Hauptschalter
- Kompaktes PDM, nur 482,6 mm (19") x 3 HE x 300 mm
- Helles, lichtgraues Gehäuse in RAL 7035
- Einsatzbereite Lösung für 4 Racks (je 3-phasig, 16 A)
- Absicherung durch Leitungsschutzschalter (16 A, Typ C)
- Beschriftungsstreifen zur Benennung der Ausgänge/Sicherungen
- Integration von standardisierten Hutschienenkomponenten möglich
- Flexible Konfiguration im Projektfall möglich
- Durch unterwiesenes Personal im laufendem Betrieb nachrüstbar
- Fertig aufgebautes und geprüftes Design, mit VDE Zulassung



Power Distribution Rack



Ihr Nutzen

- Ganzheitliche Energiemanagement-Konzepte mit System
- Umfassende Komplettlösungen für Energieverteilung und -absicherung, durchgehend modular und jederzeit flexibel erweiterbar
- Höchste Energie- und Kosteneffizienz bei maximaler Verfügbarkeit des Gesamtsystems
- Kostenreduzierung bei Installation, Administration und Manpower
- Hohe Investitionssicherheit
- Alles aus einer Hand

Anwendungsbeispiele

- 1 Power Distribution Rack PDR
- 2 Power Distribution Modul PDM
- 3 Power System Modul PSM
- 4 Rack Stromverteilung – PDU oder modulare PDU (PSM)
- 5 USV (Partnerprodukt)

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

Hier finden Sie die Kontaktdaten
zu allen Rittal Gesellschaften weltweit.



www.rittal.com/contact

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

XWWW00087DE1603