



## P E R S B E R I C H T

Rittal presenteert nieuwe generatie PDU's

### **Meer transparantie en controle van het energieverbruik in IT-racks**

Het energieverbruik vormt een belangrijke factor voor een economische werking van de IT. Maximale transparantie bij het verbruik is essentieel. Hiervoor heeft Rittal zijn nieuwe PDU-productfamilie (Power Distribution Unit) uitgerust met uitgebreide meetfuncties voor een gedetailleerde energieanalyse. Daarnaast ondersteunen intelligente varianten het schakelen per uitgang en de integratie van toegangscontrole. De PDU's zijn online te configureren. Dit stelt IT-gebruikers in staat om binnen elk IT-rack snel en eenvoudig een kwalitatief hoogwaardige stroomverdeling te realiseren volgens individuele wensen. Met de intelligente voeding heeft Rittal zijn IT-infrastructuurassortiment, dat onder andere bestaat uit producten voor IT-koeling, monitoring, fysieke veiligheid en turn-key computerruimten inclusief cloud-services, aanzienlijk uitgebreid. Hiermee komt Rittal tegemoet aan de toekomstige wensen van de IT-wereld.

Zevenaar, 10. november 2020 – Geschat wordt dat computerruimten wereldwijd tot wel 500 miljard kilowattuur aan energie verbruiken. Rond 2030 zou de energiebehoefte zelfs tot 2.000 miljard kilowattuur kunnen stijgen. Ook voor Duitsland verwachten deskundigen dat de energiebehoefte van IT-systemen zal toenemen, aangedreven door nieuwe technologieën als 5G-netwerken en IoT.

Daarom wordt het voor exploitanten van computerruimten steeds belangrijker het energieverbruik te meten en te optimaliseren. De nieuwe PDU-productfamilie biedt uitgebreide functies voor de meting van energie in een IT-rack. Rittal levert hiermee een bijdrage aan het verlagen van de bedrijfskosten in een computerruimte.

“Ondanks de vele efficiëntieverbeteringen die in het verleden voor de IT zijn gerealiseerd, neemt het energieverbruik in een groot aantal computerruimten weer toe. Met onze nieuwe PDU-familie ondersteunen wij exploitanten van computerruimten bij het exact in kaart brengen van de energiekosten en het benutten van nog meer mogelijkheden voor het optimaliseren van de kosten”, verklaart André Hiddink, Productmanager IT bij Rittal.

### **Vijf modellen voor alle toepassingen**

De nieuwe generatie PDU's omvat vijf basismodellen die elkaar functioneel aanvullen en individueel zijn te configureren:

- Rittal PDU Basic (eenvoudige stroomverdeling)
- Rittal PDU Metered (meting per fase)
- Rittal PDU Metered plus (meting per uitgangssteekplaats)
- Rittal PDU Switched (meting per fase, schakelfunctie per uitgang)
- Rittal PDU Managed (meting en schakeling per uitgang)

De variant "PDU Basic" functioneert passief en regelt de energieverdeling in het IT-rack. De variant "PDU Metered" bevat meetfuncties per fase, bijvoorbeeld voor spanning, vermogen, frequentie en andere gegevens. Daarnaast realiseert het model "PDU Metered Plus" ook de registratie van energiegegevens per uitgangssteekplaats. Het model "PDU Switched" maakt meting per fase mogelijk en beschikt over schakelbare uitgangssteekplaatsen. De productvariant "PDU Managed" combineert de functies van Metered Plus en Switched. Met deze variant is niet alleen energieverdeling en registratie van energiegegevens per uitgangssteekplaats mogelijk, maar ook energiemangement met schakelfuncties per steekplaats.

### **Ruimtebesparend formaat, montage zonder gereedschap**

Tot de bijzonderheden van de nieuwe generatie PDU's behoort de smalle bouwvorm. Hierdoor zijn de Rittal PDU's te monteren in de Zero-U-Space, de ruimte tussen de zijwand en het 19"-montageframe. Hierdoor zijn alle hoogte-eenheden beschikbaar en zijn zelfs bij een volgebouwd IT-rack nog onderhouds- en installatiewerkzaamheden mogelijk. In Rittal IT-racks is de montage zonder extra gereedschap, via een clipbevestiging aan het 19"-frame te realiseren. Bij IT-racks van andere aanbieders vindt de montage via de meegeleverde universele bevestigingsbeugels plaats.

### **Modulair systeem voor maximale flexibiliteit**

Behalve een aantal uit voorraad leverbare PDU-artikelen, zijn er dankzij het modulaire productieconcept ook individuele configuratieopties te realiseren. Hierdoor is de PDU optimaal aan elke toepassing aan te passen. Klanten kunnen onder andere zelf de lengte van de kabel, de aansluitconnector of het aantal en type contactdooslocaties bepalen. Nieuw is de configuratie van geaarde uitgangen. Daarnaast is het mogelijk om extra modules voor een PDU te configureren, zoals bijvoorbeeld verschilstroommeting of een overspanningsbeveiliging. Afzonderlijke componenten zoals het PDU-controller-board en de overspanningsbeveiliging zijn dankzij het modulaire concept tijdens bedrijf te vervangen. Dit verhoogt de beschikbaarheid van de computerruimte.

### **Configurator: eenvoudig bestellen, snelle levering**

Om producten snel en eenvoudig te bestellen heeft Rittal een web-configurator ontwikkeld. Deze leidt de klant comfortabel via alle configuratiemogelijkheden naar de gewenste oplossing. Ga hier naar de [configurator](#).

## **Veiligheid door toegang op afstand en monitoring**

Veiligheid en monitoring zijn belangrijke functies voor intelligente PDU's. Zo is het als onderdeel van de toegangscontrole mogelijk om maximaal twee geïnstalleerde elektronische handgrepen bij een IT-rack te bewaken. Met andere geïntegreerde functies zoals een alarmrelais, een digitale ingang en een alarmsignaalgever is een flexibele integratie van de PDU in een overkoepelend IT-Security-concept te realiseren. Daarnaast is integratie mogelijk van sensoren die al beschikbaar zijn voor het monitoringsysteem CMC III, om hiermee omgevingsgegevens zoals temperatuur, vocht of de status van schakelcontacten te registreren. Ook is er een optie voor foutstroombewaking beschikbaar. De intelligente logica-elementen van de PDU kunnen bijvoorbeeld het openen van deuren in potentieel gevaarlijke situaties voorkomen door de stroom via PE (Protective Earth) of andere wegen in het IT-rack af te voeren.

Ten behoeve van Remote Management beschikken de PDU's over een geïntegreerde webserver. De systeembeheerder heeft hiervoor de beschikking over een intuïtief te bedienen webinterface. De toegangsrechten tot de webserver zijn bijvoorbeeld via directoryservices als Active Directory te automatiseren. Behalve de gedetailleerde en grafische weergave van meetwaarden via de webinterface zijn de PDU-parameters via SNMPv3 ook door hogere DCIM-software-systemen (Data Center Infrastructure Management) op te vragen. De meest gangbare protocollen zoals bijvoorbeeld TCP/IPv6, TLS en OPC-UA worden ondersteund.

## **Praktisch: PDU's voor toepassingen van edge tot colocation**

Voor elke productvariant zijn concrete toepassingsscenario's beschikbaar. Zo wordt met een "Metered PDU" bijvoorbeeld het belastingsmanagement in een IT-rack ondersteund. IT-experts zien daardoor direct of de IT-koeling optimaal is afgestemd op de belasting van de actieve componenten. Een meting per uitgangssteekplaats, zoals ondersteund door het model "Metered Plus", maakt een gedetailleerde toerekening van de kosten per gebruiker mogelijk. Exploitanten van colocation-computerruimten kunnen deze variant gebruiken om de kosten van verhuurde serverplaatsen of complete IT-racks te bewaken. Met de schakelfunctie van de "PDU Switched" is het mogelijk om de voeding naar afzonderlijke steekplaatsen te onderbreken resp. deze indien gewenst weer in te schakelen. Dit vereenvoudigt het beheer van externe IT-locaties, zoals autonoom functionerende edge-computerruimten. De variant "PDU Managed" maakt het meten en schakelen per uitgang mogelijk. Hiermee is een gebruikersgerichte toerekening van de kosten en een tegelijkertijd volledige controle over de steekplaatsen te realiseren. Vooral bij grote decentrale edge-infrastructuren vormen Managed PDU's de ideale tool om de kosten per locatie te registreren en tegelijkertijd de IT-systemen op afstand te bewaken.

## **Overzicht: de belangrijkste feiten en klantvoordelen**

- Uitgebreide meetfuncties voor een gedetailleerde energieanalyse in de computerruimte
- Flexibel te configureren en optimaal af te stemmen op de betreffende toepassingen in het bedrijf
- Geïntegreerde monitoringfuncties verhogen de veiligheid van de complete IT-infrastructuur
- Snelle en ruimtebesparende montage

- Beheer op afstand met maximale toegangsbeveiliging

## Rittal

Rittal uit Herborn in Hessen, Duitsland, is wereldwijd een toonaangevende systeemaanbieder voor behuizings- en kasttechniek, stroomverdelingsystemen, systeemklimatisering, IT-Infrastructuur en software & service. Systemen van Rittal worden toegepast in vrijwel alle takken van de industrie – in de automobiellindustrie, in de energieopwekking, in de machine- en installatiebouw en in de ICT-branche. Met in totaal 10.000 medewerkers en 58 dochtermaatschappijen is Rittal over de hele wereld aanwezig.

Het brede productenprogramma omvat bovendien infrastructuursystemen voor modulaire en energie-efficiënte computerruimten met innovatieve veiligheidsconcepten voor de fysieke beveiliging van data en systemen. De toonaangevende softwareleveranciers EPLAN en Cideon vullen de systemen van Rittal aan met engineeringoplossingen die zich uitstrekken over meerdere disciplines, alles ondersteund door Rittal Automation Systems met automatiseringssystemen voor de schakelinstallatiebouw.

Het in 1961 opgerichte Rittal is de grootste onderneming binnen de door de eigenaar geleide Friedhelm Loh Group. De Friedhelm Loh Group is met 18 productielocaties en 78 dochtermaatschappijen over de hele wereld succesvol. De ondernemingsgroep heeft ruim 11.500 medewerkers en behaalde in 2015 een omzet van 2,2 miljard euro. Voor de achtste keer op rij werd het familiebedrijf in 2016 uitgeroepen tot Topwerkgever in Duitsland. In een in heel Duitsland uitgevoerde studie constateerden het tijdschrift Focus Money en de Stiftung Deutschland Test dat de Friedhelm Loh Group in 2016 behoort tot ondernemingen met de beste opleidingen. Meer informatie vindt u op [www.rittal.nl](http://www.rittal.nl), [www.nextlevel4it.nl](http://www.nextlevel4it.nl), [www.nextlevel4industry.nl](http://www.nextlevel4industry.nl), [expert.rittal.nl](http://expert.rittal.nl) en [www.friedhelm-loh-group.com](http://www.friedhelm-loh-group.com).

## Beeldmateriaal:

Afbeelding 1 (fri190457000): *Grip op de stroomkosten: de intelligente varianten van de Rittal PDU's zijn leverbaar met uitgebreide meetfuncties voor een exacte analyse van het stroomverbruik in het IT-rack. Zo kunnen IT-managers de energiekosten in de computerruimte optimaliseren.*

Afbeelding 2 (fri190456200): *Slim fit: uniek op de markt is de compacte en smalle bouwvorm van de Rittal PDU's. Hierdoor zijn de Rittal PDU's in de ruimte tussen de zijwand en het 19"-montageframe te monteren. Zo zijn alle hoogte-eenheden beschikbaar en zijn onderhouds- en installatiewerkzaamheden zelfs bij een volgebouwd IT-rack uit te voeren.*

Afbeelding 3 (fri190456620): *Op maat gesneden: alle Rittal PDU's zijn via een online-tool individueel te configureren. Daarmee bieden ze een optimale ondersteuning voor de betreffende toepassing in de computerruimte.*

Afdruk toegestaan. Vermeld s.v.p. als bron Rittal GmbH & Co. KG. Wij ontvangen graag een bewijsnummer

---

## Voor nadere informatie:

Rittal B.V., Postbus 246, 6900 AE Zevenaar, Tel. (0316) 59 16 60, Fax (0316) 52 51 45

E-mail: [sales@rittal.nl](mailto:sales@rittal.nl), sites: [www.expert.rittal.nl](http://www.expert.rittal.nl) en [www.rittal.nl](http://www.rittal.nl)