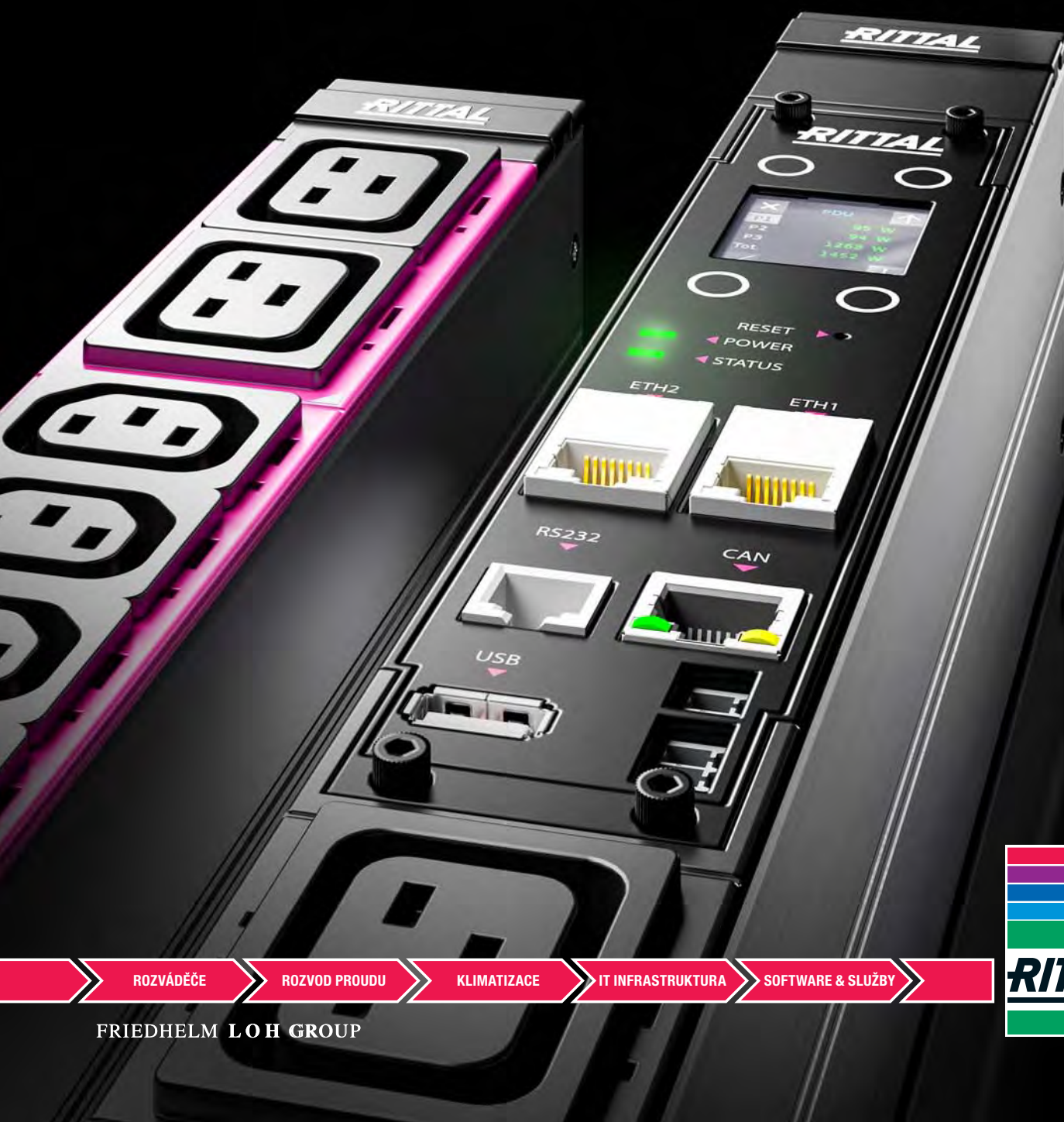


**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

# Napájecí jednotky PDU

Spolehlivý rozvod napájení v IT skříních



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY

FRIEDHELM LOH GROUP





Two circuit breakers with 'ON' and 'OFF' indicators and 'NO' labels.

Two circuit breakers with 'ON' and 'OFF' indicators and 'NO' labels.

**RITTAL**  
Digital display showing system status with 'X' and 'OK' icons and up/down arrows.

**RITTAL**  
Digital display showing system status with 'X' and 'OK' icons and up/down arrows.

RESET  
POWER  
STATUS  
ETH2  
ETH1

RESET  
POWER  
STATUS  
ETH2  
ETH1

ETH2  
ETH1  
RS232  
CAN

ETH2  
ETH1  
RS232  
CAN

RS232  
USB

RS232  
CAN  
USB



# Moderní monitorování

## Inteligentní a bezpečné

Rychlé rozšíření digitalizace v průmyslových odvětvích donutilo společnosti instalovat výkonné IT systémy. To platí pro Core a Cloud datová centra, stejně tak i pro Edge datová centra, která jsou uživatelům nejbližší. Zabezpečení a dostupnost jsou klíčová kritéria, protože bez fungujícího IT systému je mnoho každodenních procesů, jako např. řízení letového provozu nebo řízení výrobního procesu, jednoduše nemožné. Díky nejnovějším technologiím, jako je 5G nebo technologie Digitálního dvojčete, mohou být tyto trendy zachovány.

## Spolehlivé a dostupné

Spolehlivé napájení je klíčovým prvkem jakéhokoliv datového centra. Tento parametr je důležitý pro hlavní napájecí zdroje, rozšiřující UPS systémy i pro koncové zásuvkové systémy umístěné v IT skříních. V závislosti na použití, dostupnosti a požadavcích na zabezpečení může být datové centrum tvořeno samostatnou skříní nebo velkým počtem skříní v podobě Core nebo Cloud datových center. Ve všech těchto případech hraje napájení hlavní roli.

## Individuálně konfigurovatelné

Takto široká škála využití vyžaduje portfolio, které je schopné nabídnout optimální řešení pro každou konkrétní situaci. Inteligentní PDU mohou navíc používat další čidla, která mohou měřit, případně řídit parametry prostředí skříně a ovládat další instalované příslušenství, např. pro monitorování vstupu do skříně. Toto je obrovská výhoda pro menší instalace, protože PDU může být integrována do centrálního monitorovacího systému.



Senzory mohou být začleněny do centrálního sledovacího systému díky přímému připojení do sběrnice CAN-Bus, která je součástí PDU.



# Napájecí jednotky PDU

Distribuce napájení v IT skříni dle potřeby



Modulární napájecí jednotky PDU pokrývají jakékoliv požadavky na použití a to pouze v pěti variantách.

Použití/Varianta PDU	Basic	Metered	Metered Plus	Switched	Managed
Jednoduchý rozvod energie	■	■	■	■	■
Měření energie na každou fázi		■	■	■	■
Měření energie na každou výstupní zásuvku			■		■
Jednotlivě spínatelné výstupní zásuvky				■	■
Měření energie a jednotlivě spínatelné výstupní zásuvky					■

## Přesvědčivé výhody

- Kompaktní design a montáž bez použití nářadí do 19" rámu IT skříně Rittal umožňuje jednoduchou instalaci do Zero-U pozice, garantuje tak volný přístup k 19" rovině, což je hlavní výhoda při dodatečné montáži IT vybavení.
- Napájecí jednotky PDU pokrývají jakékoliv požadavky na použití a to pouze v pěti variantách
  - Basic (jednoduchý rozvod energie)
  - Metered (měření energie na každou fázi)
  - Metered Plus (měření energie na každou výstupní zásuvku)
  - Switched (jednotlivě spínatelné výstupní zásuvky)
  - Managed (měření energie a jednotlivě spínatelné zásuvky)
- Plně redundantní Gigabitové rozhraní slouží pro připojení k řídicím systémům jako je RiZone a umožňuje kaskádové připojení až 16 PDU jednotek.

## Technická dokonalost

- Klíčové monitorovací funkce (relé alarmu, digitální vstup a generátor zvukového alarmu) jsou integrovány do jednotek PDU a je podporováno připojení až 8 čidel.
- K dispozici jsou rozšířené měřicí funkce jako je sledování zbytkového proudu (RCM typ B).
- Modulární koncept představuje jednoduchou možnost výměny měřicího modulu a přepětové ochrany.
- Spolehlivá bistabilní relé umožňují spouštěcí proud až 300 A na všech jednotkách PDU se spínatelnými zásuvkami.
- Volitelná přepětová ochrana s výměnnými svodiči napětí. Výměna se provádí za provozu.

## Nakonfigurujte si své řešení online

- Modulární provedení jednotek PDU umožňuje individuální konfiguraci a optimální adaptaci pro specifické použití. Můžete si vybrat barvu PDU, délku kabelu, konektor nebo pozici displeje.
- Rittal dále nabízí alternativní konfiguraci výstupních zásuvek a další přídatné moduly, jako je modul zbytkového proudu a přepětová ochrana. Pro individuální konfigurace nás kontaktujte.





# Rittal Configuration System (RiCS)

Online konfigurátor pro individuální řešení



## Rittal Configuration System

1 Selection

2 Accessories

3 Your configuration

### Enclosure

#### Version

- Basic
- Managed
- Managed Slave
- Metered
- Switched

#### Phase current [A]

- 13
- 16
- 32

#### Phase

- 1-phase
- 3-phase

#### Connector patterns

- 8xC13
- 12xC13
- 16 x BS 1363
- 16xBS 1363 / 4xC19
- 16xBS 1363 / 4xC19
- 18xC13 / 3xC19
- 20xBS 1363 /4xC19
- 24x C13 / 4x C19
- 24x C13 / 4x C19
- 24xC13 / 6xC19
- 36xC13 / 6xC19
- 42xC13
- 48xC13

Clear all filters



Item	Description	Quantity	Unit Price	Total Price
1	Enclosure 42U 19 inch 3-phase 32A	1	1000	1000
2	Power Distribution Unit (PDU) 16x13 16A	1	500	500
3	Power Distribution Unit (PDU) 16x13 16A	1	500	500
4	Power Distribution Unit (PDU) 16x13 16A	1	500	500
5	Power Distribution Unit (PDU) 16x13 16A	1	500	500
6	Power Distribution Unit (PDU) 16x13 16A	1	500	500
7	Power Distribution Unit (PDU) 16x13 16A	1	500	500
8	Power Distribution Unit (PDU) 16x13 16A	1	500	500
9	Power Distribution Unit (PDU) 16x13 16A	1	500	500
10	Power Distribution Unit (PDU) 16x13 16A	1	500	500

## Výběr za pomoci konfigurátoru

- Rittal Configuration System (RiCS) umožňuje přizpůsobit napájecí jednotku PDU dle požadavků zákazníka - výběr barevného provedení, délka přívodního kabelu, výběr konektoru připojení, umístění displeje nebo napájecího zdroje.
- Konfigurátor nabízí široké portfolio volitelného příslušenství, jako jsou ochranné krytky zásuvek C13 nebo různá čidla, která mohou být připojena k PDU.
- Snadný výběr pomáhá vizualizovat vaši konfiguraci.

## Modulární koncept

- Modulární systém PDU zahrnuje jednotlivé moduly, které mohou být nakombinovány dle specifických požadavků. Např. si můžete vybrat moduly s různými typy zásuvek (C13, C19, CEE7/x) v závislosti na vašich potřebách.
- Mohou být nakonfigurovány i moduly jako přepěťová ochrana nebo monitor zbytkového proudu.
- Výsledkem konfigurace je produkt zcela dle Vašich požadavků. V případě potřeby nás, prosím, kontaktujte, rádi Vám poradíme.

Nakonfigurujte si své řešení online na:  
[www.rittal.com/rics](http://www.rittal.com/rics)

Rittal Configuration System

1 Selection 2 System accessories 3 Your configuration 4 Order

Please select a PDU and its options.

**Features**

Enclosure height [mm] 1600 Version Metered

Phase current [A] 16 Connector arrangement 24xC13 / 6xC19

**Options (surcharge)**

Connector CEE plug EN 60309 16A/3P/6h (series) Cross section [mm²] 2.5 (series)

Infeed Bottom/front (material: PVC) (series) Display position P2-P3 (series)

Selection

Clear all filter

Article number	Description
----------------	-------------

Rittal Configuration System

1 Selection 2 System accessories 3 Your configuration 4 Order

Please select your accessories.

PDU accessory reset

**Slot cover for C13 slots (unit)**  
The slot cover can be used to seal open IEC 60 320 C13 slots that are not used. The cover can be removed with a release tool (or a slotted screwdriver). Please enter only the covers that are required for the order.

**Slot cover for C19 slots (unit)**  
The slot cover can be used to seal open IEC 60 320 C19 slots that are not used. The cover can be removed with a release tool (or a slotted screwdriver). Please enter only the covers that are required for the order.

**Connector lock for C14 and C20 connectors (unit)**  
This universal lock can be used to prevent IEC 60 320 C14 and/or C20 connectors from being removed. A secure plug connection can be maintained for most commercially available connectors. The number of connector units required are adapted to the number of PDUs ordered on the order.

**Temperature sensor**  
DK 7030 110 CMC III temperature sensor, for connection to CMC III Product









# Odpovídá všem požadavkům Vašeho datového centra

## Samostatně stojící IT skříně

- V IT skříních Rittal VX IT a TS IT mohou být PDU jednotky montovány do speciální pozice vedle tvarově k tomu upravené 19" rovině. Toto speciální umístění (Zero-U) umožňuje lepší montáž IT vybavení díky volnému přístupu k 19" rovině.
- Možnost připojení čidel nebo elektronických rukojetí pouze dokazuje flexibilitu jednotek PDU, které Vám takto umožní monitorovat prostředí IT skříně.
- Pro montáž PDU jednotek do skříně TE 8000 je třeba použít univerzální adaptér.

## Pro Edge datová centra

- Spolehlivý provoz bez výpadků je pro Edge datová centra stejně důležitý jako pro velká datová centra. Z tohoto důvodu jsou zde instalovány redundantní PDU jednotky na každý napájecí okruh.
- Široké portfolio PDU jednotek zajišťuje, že najdete tu správnou velikost pro každou skříň.
- Vzdálené monitorování PDU jednotek a možnost vzdáleného ovládání je velmi důležitá, zejména ve vzdálených Edge datových centrech. Za tímto účelem jednotky PDU nabízí možnosti měření, spínání jednotlivých výstupních zásuvek a monitorování prostředí IT skříně.

## Pro Core a Cloud datová centra

- Velké instalace, jako jsou Core a Cloud datová centra, vyžadují PDU jednotky přizpůsobené přímo IT komponentám instalovaným v IT skříních. V takovém případě může být počet a kombinace výstupních zásuvek C13 a C19 přizpůsobena k napájení záložních systémů, síťových skříní nebo instalovaných serverů.
- Konfigurační systém Rittal Configuration System Vám pomůže naplánovat a navrhnout ideální konfiguraci jednotky PDU.





# Napájecí jednotky PDU



## Přehled strana 15

### Benefity:

- Kompaktní jednotky PDU umožňují jednoduše vybavit každou IT skříň profesionálním rozvodem proudu
- Montáž do skříní VX IT se provádí bez použití nářadí
- Kompaktní konstrukce
- Snadná montáž (vč. pozice Zero-U)
- Energeticky úsporný design, nízká vlastní spotřeba PDU díky použití bistabilních relé a odolný TFT barevný displej s funkcí energetické úspory
- Integrovaný webový server pro přímé síťové spojení s rozsáhlou uživatelskou správou (ne ve verzi PDU basic)

- Redundantní napájení ze všech 3 fází a navíc prostřednictvím stávající sítě PoE (Power-over-Ethernet)
- Rozmanité funkce pro řízení a monitorování
- Vysoká spolehlivost a přesnost měření  $\pm 1\%$
- Redundantní síťové rozhraní, které může být použito pro kaskádové zapojení až 16 PDU (neplatí pro PDU basic)
- Monitorování okolního prostředí a systémy elektronických rukojetí s možností připojení až 8 čidel CMC III (teplota, vlhkost, přístup, vandalismus)
- 2x Gigabit síťové rozhraní pro plně redundantní síťové připojení
- Měřicí modul PDU je vyměnitelný za provozu

### Varianty provedení PDU:

#### PDU basic

Odolný, kompaktní základní rozvod proudu pro IT prostředí

#### PDU metered

Měření energie na každé fázi, tzn. spotřeba celé IT skříně

#### PDU metered plus

Měření energie na každé výstupní zásuvce pro zjištění energetických požadavků jednotlivých spotřebitelů

#### PDU switched

Funkce měření u každé fáze a jednotlivě spínatelné výstupní zásuvky

#### PDU managed

Špičková napájecí jednotka, rozvod proudu s funkcemi měření energie a monitorování pro každou výstupní zásuvku

### Materiál:

- Hliníkový protlačovaný profil, eloxovaný

### Stupeň krytí dle normy IEC 60 529:

- IP 20

### Balení obsahuje:

- Aretace konektorů C14 a C20
- Montážní díly

### Normy:

- EN 62 368-1
- EN 61 000-4
- EN 61 000-6
- EN 55 022

### Montážní instrukce:

- Pro montáž ve skříni TE 8000 je zapotřebí montážní adaptér 70000.688

### Směrnice o nízkém napětí:

- 2014/35/EU

### Směrnice o EMC:

- 2014/30/EU



## PDU basic

Napájení			Zásuvky				Funkce		Rozměry	Montáž PDU do IT skříně / min. výška skříně v mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy C13	Výstupy C19	Výstupy Schuko	Měření	Spínání výstup. zásuvek	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	19" profilové lišty (Zero-U) VX IT	
1~	16	3,7	IEC C20	8	-	-	-	-	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.102</b>
1~	16	3,7	CEE	-	-	8	-	-	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.103</b>
1~	32	7,4	CEE	4	2	-	-	-	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.104</b>
1~	16	3,7	CEE	12	1	-	-	-	695	1200	1200	<b>7979.110</b>
1~	16	3,7	CEE	-	-	10	-	-	695	1200	1200	<b>7979.111</b>
1~	32	7,4	CEE	16	2	-	-	-	845	1200	1200	<b>7979.112</b>
1~	32	7,4	CEE	12	4	-	-	-	845	1200	1200	<b>7979.113</b>
1~	32	7,4	CEE	-	-	16	-	-	1095	1200	1800	<b>7979.114</b>
1~	16	3,7	CEE	24	4	-	-	-	1095	1200	1800	<b>7979.115</b>
1~	32	7,4	CEE	24	4	-	-	-	1295	1800	1800	<b>7979.116</b>
3~	16	11	CEE	-	9	-	-	-	695	1200	1200	<b>7979.130</b>
3~	32	22	CEE	-	12	-	-	-	1095	1200	1800	<b>7979.131</b>
3~	16	11	CEE	6	6	-	-	-	695	1200	1200	<b>7979.132</b>
3~	16	11	CEE	-	-	18	-	-	1095	1200	1800	<b>7979.133</b>
3~	32	22	CEE	-	-	24	-	-	1695	1800	2000	<b>7979.134</b>
3~	16	11	CEE	18	3	-	-	-	845	1200	1200	<b>7979.135</b>
3~	16	11	CEE	24	6	-	-	-	1095	1200	1800	<b>7979.136</b>
3~	32	22	CEE	24	6	-	-	-	1495	1800	1800	<b>7979.137</b>
3~	16	11	CEE	18	12	-	-	-	1295	1800	1800	<b>7979.138</b>
3~	32	22	CEE	12	12	-	-	-	1495	1800	1800	<b>7979.139</b>
3~	16	11	CEE	36	6	-	-	-	1495	1800	1800	<b>7979.140</b>
3~	32	22	CEE	36	6	-	-	-	1895	2000	2200	<b>7979.141</b>
3~	16	11	CEE	42	-	-	-	-	1495	1800	1800	<b>7979.142</b>
3~	32	22	CEE	48	-	-	-	-	1895	2000	2200	<b>7979.143</b>

## PDU metered

Napájení			Zásuvky				Funkce		Rozměry	Montáž PDU do IT skříně / min. výška skříně v mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy C13	Výstupy C19	Výstupy Schuko	Měření	Spínání výstup. zásuvek	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	19" profilové lišty (Zero-U) VX IT	
1~	16	3,7	IEC C20	6	-	-	na každou fázi	-	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.202</b>
1~	16	3,7	CEE	-	-	4	na každou fázi	-	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.203</b>
1~	32	7,4	CEE	4	2	-	na každou fázi	-	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.204</b>
1~	16	3,7	CEE	12	1	-	na každou fázi	-	845	1200	1200	<b>7979.210</b>
1~	16	3,7	CEE	-	-	10	na každou fázi	-	1095	1200	1800	<b>7979.211</b>
1~	32	7,4	CEE	16	2	-	na každou fázi	-	1095	1200	1800	<b>7979.212</b>
1~	32	7,4	CEE	12	4	-	na každou fázi	-	1095	1200	1800	<b>7979.213</b>
1~	32	7,4	CEE	-	-	16	na každou fázi	-	1295	1800	1800	<b>7979.214</b>
1~	16	3,7	CEE	24	4	-	na každou fázi	-	1295	1800	1800	<b>7979.215</b>
1~	32	7,4	CEE	24	4	-	na každou fázi	-	1495	1800	1800	<b>7979.216</b>
3~	16	11	CEE	-	9	-	na každou fázi	-	845	1200	1200	<b>7979.230</b>
3~	32	22	CEE	-	12	-	na každou fázi	-	1495	1800	1800	<b>7979.231</b>
3~	16	11	CEE	6	6	-	na každou fázi	-	1095	1200	1800	<b>7979.232</b>
3~	16	11	CEE	-	-	18	na každou fázi	-	1495	1800	1800	<b>7979.233</b>
3~	32	22	CEE	-	-	24	na každou fázi	-	1895	2000	2200	<b>7979.234</b>
3~	16	11	CEE	18	3	-	na každou fázi	-	1095	1200	1800	<b>7979.235</b>
3~	16	11	CEE	24	6	-	na každou fázi	-	1495	1800	1800	<b>7979.236</b>
3~	32	22	CEE	24	6	-	na každou fázi	-	1740	2000	2000	<b>7979.237</b>
3~	16	11	CEE	18	12	-	na každou fázi	-	1695	1800	2000	<b>7979.238</b>
3~	32	22	CEE	12	12	-	na každou fázi	-	1695	1800	2000	<b>7979.239</b>
3~	16	11	CEE	36	6	-	na každou fázi	-	1895	2000	2200	<b>7979.240</b>
3~	16	11	CEE	42	-	-	na každou fázi	-	1695	1800	2000	<b>7979.242</b>



# Provedení PDU

## PDU metered plus

Napájení			Zásuvky				Funkce		Rozměry	Montáž PDU do IT skříně / min. výška skříně v mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy C13	Výstupy C19	Výstupy Schuko	Měření	Spínání výstup. zásuvek	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	19" profilové lišty (Zero-U) VX IT	
1~	16	3,7	IEC C20	6	-	-	na každou zásuvku	-	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.502</b>
1~	16	3,7	CEE	-	-	4	na každou zásuvku	-	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.503</b>
1~	32	7,4	CEE	4	2	-	na každou zásuvku	-	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.504</b>
1~	16	3,7	CEE	12	1	-	na každou zásuvku	-	845	1200	1200	<b>7979.510</b>
1~	16	3,7	CEE	-	-	10	na každou zásuvku	-	1095	1200	1800	<b>7979.511</b>
1~	32	7,4	CEE	16	2	-	na každou zásuvku	-	1095	1200	1800	<b>7979.512</b>
1~	32	7,4	CEE	12	4	-	na každou zásuvku	-	1095	1200	1800	<b>7979.513</b>
1~	32	7,4	CEE	-	-	16	na každou zásuvku	-	1495	1800	1800	<b>7979.514</b>
1~	16	3,7	CEE	24	4	-	na každou zásuvku	-	1295	1800	1800	<b>7979.515</b>
1~	32	7,4	CEE	24	4	-	na každou zásuvku	-	1495	1800	1800	<b>7979.516</b>
3~	16	11	CEE	-	9	-	na každou zásuvku	-	845	1200	1200	<b>7979.530</b>
3~	32	22	CEE	-	12	-	na každou zásuvku	-	1495	1800	1800	<b>7979.531</b>
3~	16	11	CEE	6	6	-	na každou zásuvku	-	1095	1200	1200	<b>7979.532</b>
3~	16	11	CEE	-	-	18	na každou zásuvku	-	1495	1800	1800	<b>7979.533</b>
3~	32	22	CEE	-	-	24	na každou zásuvku	-	2095	2200	2200	<b>7979.534</b>
3~	16	11	CEE	18	3	-	na každou zásuvku	-	1095	1200	1800	<b>7979.535</b>
3~	16	11	CEE	24	6	-	na každou zásuvku	-	1495	1800	1800	<b>7979.536</b>
3~	32	22	CEE	24	6	-	na každou zásuvku	-	1740	2000	2000	<b>7979.537</b>
3~	16	11	CEE	18	12	-	na každou zásuvku	-	1695	1800	2000	<b>7979.538</b>
3~	32	22	CEE	12	12	-	na každou zásuvku	-	1695	1800	2000	<b>7979.539</b>
3~	16	11	CEE	36	6	-	na každou zásuvku	-	1895	2000	2200	<b>7979.540</b>
3~	16	11	CEE	42	-	-	na každou zásuvku	-	1695	1800	2000	<b>7979.542</b>

## PDU switched

Napájení			Zásuvky				Funkce		Rozměry	Montáž PDU do IT skříně / min. výška skříně v mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy C13	Výstupy C19	Výstupy Schuko	Měření	Spínání výstup. zásuvek	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	19" profilové lišty (Zero-U) VX IT	
1~	16	3,7	IEC C20	6	-	-	na každou fázi	■	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.302</b>
1~	16	3,7	CEE	-	-	4	na každou fázi	■	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.303</b>
1~	32	7,4	CEE	4	2	-	na každou fázi	■	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.304</b>
1~	16	3,7	CEE	12	1	-	na každou fázi	■	845	1200	1200	<b>7979.310</b>
1~	16	3,7	CEE	-	-	10	na každou fázi	■	1095	1200	1800	<b>7979.311</b>
1~	32	7,4	CEE	16	2	-	na každou fázi	■	1095	1200	1800	<b>7979.312</b>
1~	32	7,4	CEE	12	4	-	na každou fázi	■	1095	1200	1800	<b>7979.313</b>
1~	32	7,4	CEE	-	-	16	na každou fázi	■	1495	1800	1800	<b>7979.314</b>
1~	16	3,7	CEE	24	4	-	na každou fázi	■	1295	1800	1800	<b>7979.315</b>
1~	32	7,4	CEE	24	4	-	na každou fázi	■	1495	1800	1800	<b>7979.316</b>
3~	16	11	CEE	-	9	-	na každou fázi	■	845	1200	1200	<b>7979.330</b>
3~	32	22	CEE	-	12	-	na každou fázi	■	1495	1800	1800	<b>7979.331</b>
3~	16	11	CEE	6	6	-	na každou fázi	■	1095	1200	1200	<b>7979.332</b>
3~	16	11	CEE	-	-	18	na každou fázi	■	1495	1800	1800	<b>7979.333</b>
3~	32	22	CEE	-	-	24	na každou fázi	■	2095	2200	2200	<b>7979.334</b>
3~	16	11	CEE	18	3	-	na každou fázi	■	1095	1200	1800	<b>7979.335</b>
3~	16	11	CEE	24	6	-	na každou fázi	■	1495	1800	1800	<b>7979.336</b>
3~	32	22	CEE	24	6	-	na každou fázi	■	1740	2000	2000	<b>7979.337</b>
3~	16	11	CEE	18	12	-	na každou fázi	■	1695	1800	2000	<b>7979.338</b>
3~	32	22	CEE	12	12	-	na každou fázi	■	1695	1800	2000	<b>7979.339</b>
3~	16	11	CEE	36	6	-	na každou fázi	■	1895	2000	2200	<b>7979.340</b>
3~	16	11	CEE	42	-	-	na každou fázi	■	1695	1800	2000	<b>7979.342</b>

# Provedení PDU

## PDU managed

Napájení			Zásuvky				Funkce		Rozměry	Montáž PDU do IT skříně / min. výška skříně v mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy C13	Výstupy C19	Výstupy Schuko	Měření	Spínání výstup. zásuvek	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	19" profilové lišty (Zero-U) VX IT	
1~	16	3,7	IEC C20	6	-	-	na každou zásuvku	■	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.402</b>
1~	16	3,7	CEE	-	-	4	na každou zásuvku	■	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.403</b>
1~	32	7,4	CEE	4	2	-	na každou zásuvku	■	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.404</b>
1~	16	3,7	CEE	12	1	-	na každou zásuvku	■	845	1200	1200	<b>7979.410</b>
1~	16	3,7	CEE	-	-	10	na každou zásuvku	■	1095	1200	1800	<b>7979.411</b>
1~	32	7,4	CEE	16	2	-	na každou zásuvku	■	1095	1200	1800	<b>7979.412</b>
1~	32	7,4	CEE	12	4	-	na každou zásuvku	■	1095	1200	1800	<b>7979.413</b>
1~	32	7,4	CEE	-	-	16	na každou zásuvku	■	1495	1800	1800	<b>7979.414</b>
1~	16	3,7	CEE	24	4	-	na každou zásuvku	■	1295	1800	1800	<b>7979.415</b>
1~	32	7,4	CEE	24	4	-	na každou zásuvku	■	1495	1800	1800	<b>7979.416</b>
3~	16	11	CEE	-	9	-	na každou zásuvku	■	845	1200	1200	<b>7979.430</b>
3~	32	22	CEE	-	12	-	na každou zásuvku	■	1495	1800	1800	<b>7979.431</b>
3~	16	11	CEE	6	6	-	na každou zásuvku	■	1095	1200	1200	<b>7979.432</b>
3~	16	11	CEE	-	-	18	na každou zásuvku	■	1495	1800	1800	<b>7979.433</b>
3~	32	22	CEE	-	-	24	na každou zásuvku	■	2095	2200	2200	<b>7979.434</b>
3~	16	11	CEE	18	3	-	na každou zásuvku	■	1095	1200	1800	<b>7979.435</b>
3~	16	11	CEE	24	6	-	na každou zásuvku	■	1495	1800	1800	<b>7979.436</b>
3~	32	22	CEE	24	6	-	na každou zásuvku	■	1740	2000	2000	<b>7979.437</b>
3~	16	11	CEE	18	12	-	na každou zásuvku	■	1695	1800	2000	<b>7979.438</b>
3~	32	22	CEE	12	12	-	na každou zásuvku	■	1695	1800	2000	<b>7979.439</b>
3~	16	11	CEE	36	6	-	na každou zásuvku	■	1895	2000	2200	<b>7979.440</b>
3~	16	11	CEE	42	-	-	na každou zásuvku	■	1695	1800	2000	<b>7979.442</b>

## PDU UK basic

Napájení			Zásuvky			Funkce		Rozměry	Montáž PDU do IT skříně / min. výška skříně v mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy UK	Výstupy C19	Měření	Spínání výstupních zásuvek	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	19" profilové lišty (Zero-U) VX IT	
1~	13	3,0	UK	6	-	-	-	450 (19/1 U)	800	800	<b>7979.801</b>
1~	13	3,0	UK	8	-	-	-	695	800	800	<b>7979.811</b>
1~	13	3,0	UK	12	-	-	-	845	1200	1200	<b>7979.812</b>
1~	13	3,0	UK	16	-	-	-	1095	1200	1800	<b>7979.813</b>
1~	16	3,7	CEE	16	4	-	-	1295	1800	1800	<b>7979.814</b>
1~	32	7,4	CEE	16	4	-	-	1495	1800	1800	<b>7979.815</b>

## PDU UK metered

Napájení			Zásuvky			Funkce		Rozměry	Montáž PDU do IT skříně / min. výška skříně v mm		Obj. č.
Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Vstup	Výstupy UK	Výstupy C19	Měření	Spínání výstupních zásuvek	Délka PDU mm	Rám skříně VX IT	19" profilové lišty (Zero-U) VX IT	
1~	13	3,0	UK	16	-	na každou fázi	-	1495	1800	1800	<b>7979.821</b>
1~	16	3,7	CEE	16	4	na každou fázi	-	1695	1800	2000	<b>7979.822</b>
1~	32	7,4	CEE	16	4	na každou fázi	-	1695	1800	2000	<b>7979.823</b>



# Příslušenství

## Moduly přepětové ochrany typ 3 s vyměnitelnými svodiči přepětí a stavovou LED alarmu

Kompaktní modul přepětové ochrany se stavovou LED alarmu pro montáž na rám skříně.

Typ připojení	Připojovací kabel/délka kabelu	Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Balení	Obj. č.
CEE konektor/spojka	H05VV-F3G2.5, 1 m	1~	16	3,7	1 ks	<b>7979.721</b>
CEE konektor/spojka	H05VV-F3G4.0, 1 m	1~	32	7,4	1 ks	<b>7979.722</b>
CEE konektor/spojka	H05VV-F5G2.5, 1 m	3~	16	11,0	1 ks	<b>7979.723</b>
CEE konektor/spojka	H05VV-F5G4.0, 1 m	3~	32	22,0	1 ks	<b>7979.724</b>

## Inline Meter - modul měření vč. zbytkového proudu

Samostatný modul měření (vč. měření zbytkového proudu) v provedení 19" ve velikosti 1 U. Modul je zapojen k napájecímu kabelu, napájecí jednotce PDU basic nebo modulární jednotce PDU bez funkce měření. Záznam všech důležitých veličin probíhá stejným způsobem jako u měřených PDU jednotek.

Typ připojení	Připojovací kabel/délka kabelu	Počet fází	Fázový proud A	Výkon kW	Balení	Obj. č.
CEE konektor/spojka	H05VV-F3G2.5, 1 m	1~	16	3,7	1 ks	<b>7979.711</b>
CEE konektor/spojka	H05VV-F3G4.0, 1 m	1~	32	7,4	1 ks	<b>7979.712</b>
CEE konektor/spojka	H05VV-F5G2.5, 1 m	3~	16	11,0	1 ks	<b>7979.713</b>
CEE konektor/spojka	H05VV-F5G4.0, 1 m	3~	32	22,0	1 ks	<b>7979.714</b>

## Příslušenství PDU

	Balení	Obj. č.
Kryt zásuvky C13, uzamykatelný	10 ks	<b>7955.010</b>
Kryt zásuvky C19, uzamykatelný	10 ks	<b>7955.015</b>
Aretace konektorů C14/C20	20 ks	<b>7979.020</b>
Montážní adaptér PDU pro TE 7000/TE 8000	2 ks	<b>7000.688</b>
Sada příslušenství PDU	1 ks	<b>7979.001</b>

## Čidla CMC III/PDU

Typ čidla CMC III/PDU	Balení	Obj. č.
Čidlo teploty	1 ks	<b>7030.110</b>
Čidlo teploty/vlhkosti	1 ks	<b>7030.111</b>
Infračervené přístupové čidlo	1 ks	<b>7030.120</b>
Čidlo proti vandalismu	1 ks	<b>7030.130</b>
Analogové čidlo proudu vzduchu	1 ks	<b>7030.140</b>
Analogové čidlo rozdílu tlaku	1 ks	<b>7030.150</b>
Univerzální čidlo (digitální vstupy)	1 ks	<b>7030.190</b>
Detektor kouře	1 ks	<b>7030.400</b>
Čidlo netěsnosti	1 ks	<b>7030.430</b>
Čidlo netěsnosti, 15 m	1 ks	<b>7030.440</b>
Propojovací kabel sběrnice CAN-Bus (délka: 0,5 m, pro každé čidlo je potřeba 1 ks)	1 ks	<b>7030.090</b>
Propojovací kabel sběrnice CAN-Bus (délka: 1 m, pro každé čidlo je potřeba 1 ks)	1 ks	<b>7030.091</b>
Propojovací kabel sběrnice CAN-Bus (délka: 1,5 m, pro každé čidlo je potřeba 1 ks)	1 ks	<b>7030.092</b>
Propojovací kabel sběrnice CAN-Bus (délka: 2 m, pro každé čidlo je potřeba 1 ks)	1 ks	<b>7030.093</b>

## VX IT systém rukojetí

VX IT systém rukojetí (k jednotce PDU mohou být připojeny 2 rukojeti)	Balení	Obj. č.
Online komfortní rukojeť VX pro CMC III	1 ks	<b>7030.611</b>
Číselný zámek pro CMC III	1 ks	<b>7030.223</b>
Transpondérová čtečka pro CMC III	1 ks	<b>7030.233</b>
Přístupová jednotka CMC III (vyžadována 1 jednotka pro každou rukojeť)	1 ks	<b>7030.202</b>

# Technická specifikace

## Přehled

Provedení PDU <sup>1)</sup>	managed	switched	metered plus	metered	basic
<b>Mechanické</b>	<b>managed</b>	<b>switched</b>	<b>metered plus</b>	<b>metered</b>	<b>basic</b>
Kompaktní hliníkový profil, černě eloxovaný (je možné zvolit jinou barvu), D x Š: 1U x H: 70 mm (délka je závislá na vybraném počtu zásuvek)	■	■	■	■	■
PDU může být montováno do Zero-U pozice v 600 mm široké IT skříni Rittal (2 PDU na každou stranu, tzn. max. 4 PDU v 800 mm široké IT skříni Rittal).	■	■	■	■	■
Speciální provedení PDU pro 19" rovinu	■	■	■	■	■
Barevné označení fází a jističích proudových okruhů (L1 - růžová, L2 - černá, L3 - bílá)	■	■	■	■	■
Balení obsahuje univerzální montážní kit a montážní díly	■	■	■	■	■
Balení obsahuje sadu pro montáž bez použití nářadí (speciální pro VX IT)	■	■	■	■	■
Vyměnitelný a o 180° otočný displej/měřicí modul	■	■	■	■	–
Přívodní kabel pevný, 3 m, s konektorem CEE (IEC 60 309) nebo C20	■	■	■	■	■
Kompaktní jističe, 16 A typ C (jen u PDU 32 A)	■	■	■	■	■
Výstupní zásuvky C13	■	■	■	■	■
Výstupní zásuvky C19	■	■	■	■	■
Výstupní zásuvky CEE 7/3 (Schuko)	■	■	■	■	■
Výstupní zásuvky BS 1363 (UK)	–	–	–	■	■
Zámek konektoru pro zásuvky C13/C19 (volitelné příslušenství)	■	■	■	■	■
Uzamykatelné kryty zásuvek C13/C19 (volitelné příslušenství)	■	■	■	■	■
<b>Elektrické</b>	<b>managed</b>	<b>switched</b>	<b>metered plus</b>	<b>metered</b>	<b>basic</b>
Napájení 1230 V (400 V, 3~, 50 Hz - 60 Hz)	■	■	■	■	■
Jmenovitý proud 16 A/32 A, jednofázový/třífázový	■	■	■	■	■
Redundantní napájení PDU u všech fází	■	■	■	■	–
Energeticky úsporný design, minimální vlastní spotřeba	■	■	■	■	–
PDU s vlastním napájením, bez nutnosti externího napájení	■	■	■	■	–
Redundantní napájení PDU odolné proti poruchám ve všech fázích (platí pro 3-fázové PDU)	■	■	■	■	–
Nouzové napájení webového serveru PDU prostřednictvím PoE (Power-over-Ethernet, IEEE 802.3at), přístup také při výpadku sítě.	■	■	–	–	–
Modul přepětové ochrany s vyměnitelnými svodiči napětí. Vyměnitelné za provozu. Vhodné pro integraci přímo do šasi PDU (volitelné příslušenství)	■	■	■	■	■
Spínací funkce u každé výstupní zásuvky	■	■	–	–	–
Sekvenční zapnutí výstupů po obnovení napětí (zabráni rázům způsobeným přetížením)	■	■	–	–	–
Uložení stavů spínání i při výpadku proudu	■	■	–	–	–
Bistabilní relé/nízký příkon/vysoká spínací kapacita pro vyšší spouštěcí proudy (max. 300 A)	■	■	–	–	–
Seskupování (společné spínání více výstupů)	■	■	–	–	–
Programovatelné spuštění po obnovení napájení (zapnuto/vypnuto/poslední stav)	■	■	–	–	–
Programovatelné spínání (na základě času nebo jiných programovatelných hodnot)	■	■	–	–	–
<b>Měřicí funkce</b>	<b>managed</b>	<b>switched</b>	<b>metered plus</b>	<b>metered</b>	<b>basic</b>
Napětí (V), proud (A), kmitočet (Hz)	■	■	■	■	–
Činný výkon (kW), činná práce (kWh), zdánlivý výkon (VA), zdánlivá práce (kVA)	■	■	■	■	–
Účinnost a fázový úhel	■	■	■	■	–
Měření proudu nulového vodiče pro detekci asymetrického zatížení (pouze 3-fázové PDU)	■	■	■	■	–
Volitelné: měření RCM na vstup/fázi/pojistku (typ B)	■	■	■	■	–
Monitorování pojistky (32 A PDU s integrovanou pojistkou)	■	■	■	■	–
Monitorování modulu přepětové ochrany (pokud je instalován)	■	■	■	■	–
Kontakt signalizace pro modul přepětové ochrany	–	–	–	–	■
Měření každé fáze nebo přívodu	■	■	■	■	–
Měření každé výstupné zásuvky	■	–	■	–	–
Přesnost měření ±1% dle IEC/EN 62 053-21	■	■	■	■	–

<sup>1)</sup> Kromě cenkových produktů jsou možné i konfigurace na přání zákazníka.

### Poznámka:

– Rittal configuration system (RiCS) usnadňuje výběr kompatibilních skříní a komponent, plánování výroby a odeslání objednávky. Více na str. 6



# Technická specifikace

## Přehled

Provedení PDU <sup>1)</sup>	managed	switched	metered plus	metered	basic
<b>Konektivita/funkce řízení</b>	<b>managed</b>	<b>switched</b>	<b>metered plus</b>	<b>metered</b>	<b>basic</b>
Výkonné CPU (ARM Cortex A8)	■	■	■	■	–
Integrované hodiny se záložní baterií (max. 10 let, baterie je vyměnitelná)	■	■	■	■	–
Piezo vysílač signálů pro akustické informování	■	■	■	■	–
Digitální vstup (plovoucí kontakt)	■	■	■	■	–
Dodatečný výstup alarmu/reléový výstup	■	■	■	■	–
Jasný TFT displej, 128 x 128 pix. (RGB) s podsvícením a energeticky úsporným režimem (zobrazuje výkonová data a základní konfiguraci PDU)	■	■	■	■	–
Polohové čidlo pro správnou rotaci displeje a správné zobrazení PDU v ovládacím SW	■	■	■	■	–
Vícebarevné LED (zelená, oranžová, červená) pro signalizaci stavů a upozornění pro každou fázi nebo vstup	■	■	■	–	–
Vícebarevné LED (zelená, oranžová, červená) pro signalizaci stavů a upozornění pro každou výstupní zásuvku	■	–	■	–	–
LED oznamující napájení (indikuje přítomnost napětí)	■	■	■	■	–
Nastavitelné mezní hodnoty (varování/alarm) pro napětí, proud a výkon	–	■	–	■	–
Nastavitelné mezní hodnoty (varování/alarm) pro napětí, proud a výkon nastavitelné individuálně pro každou výstupní zásuvku	■	–	■	–	–
Počítadlo provozních hodin celkem i v cyklech (lze vynulovat)	■	■	■	■	–
Plně redundantní Gigabit LAN - 10/100/1000 Mbit/s (2x RJ45)	■	■	■	■	–
Port USB 2.0 (USB-A) pro konfiguraci, update firmwaru a funkce dataloggingu	■	■	■	■	–
Rozhraní sběrnice CAN-Bus (RJ45) pro připojení max. 8 čidel	■	■	■	■	–
Sériový port RS232 (RJ12) pro připojení LTE jednotky CMC III, skriptování, CLI	■	■	■	■	–
Webový server (HTTP, HTTPS, SSL, SSH) Telnet, NTP	■	■	■	■	–
TCP/IP v4 a v6, DHCP, DNS	■	■	■	■	–
SNMP v1, v2c a v3, Modbus/TCP, OPC-UA	■	■	■	■	–
MIB pro začlenění do SW třetích stran	■	■	■	■	–
FTP/SFTP (update/přenos souborů)	■	■	■	■	–
Rozhraní RESP API	■	■	■	■	–
Použití vlastních certifikátů/TLS 1.3	■	■	■	■	–
Zasílání emailů v případě alarmu (SMTP)	■	■	■	■	–
Uživatelská správa vč. správy oprávnění	■	■	■	■	–
Připojení LDAP(S)/Radius/Active Directory	■	■	■	■	–
Připojení serverů Syslog (max. 2 servery)	■	■	■	■	–
Plně redundantní monitorování přes 2. síť	■	■	■	■	–
Možnost připojení CMC III CAN-Bus čidel pro monitorování okolního prostředí (max. 8 čidel)	■	■	■	■	–
Použitelná čidla CMC III: čidlo teploty, čidlo teploty/vlhkosti, kouřové čidlo, systémy rukojetí VX IT, infračervené přístupové čidlo, čidlo proti vandalismu, čidlo proudu vzduchu, čidlo rozdílu tlaku, a další	■	■	■	■	–
<b>Podmínky okolního prostředí</b>	<b>managed</b>	<b>switched</b>	<b>metered plus</b>	<b>metered</b>	<b>basic</b>
Provozní teplota	+5...+50 °C				
Teplota skladování	-25 °C...+70 °C				
Vlhkost okolního prostředí (nekondenzující)	10 – 95% rel. vlhkost				
Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529	IP 20				
<b>Směrnice a normy</b>	<b>managed</b>	<b>switched</b>	<b>metered plus</b>	<b>metered</b>	<b>basic</b>
Směrnice a normy	CE/EAC/RoHS/WEEE				
Směrnice o nízkém napětí	2014/35/EU				
Směrnice o EMC	2014/30/EU				
Normy	EN 62 368-1/EN 62 053-21/EN 61 000-3/EN 61 000-4/ EN 61 000-6				

<sup>1)</sup> Kromě cenkových produktů jsou možné i konfigurace na přání zákazníka.

## Příklady použití

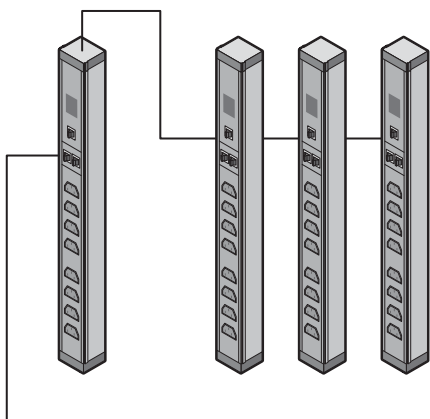
### Kaskádové zapojení PDU

Kaskádově je možné připojit až 16 PDU jednotek díky Ethernet rozhraní

### Princip Master/Slave

Každá jednotka PDU může být použita jako Master nebo jako Slave. K Master jednotce mohou být připojeny až 3 Slave jednotky.

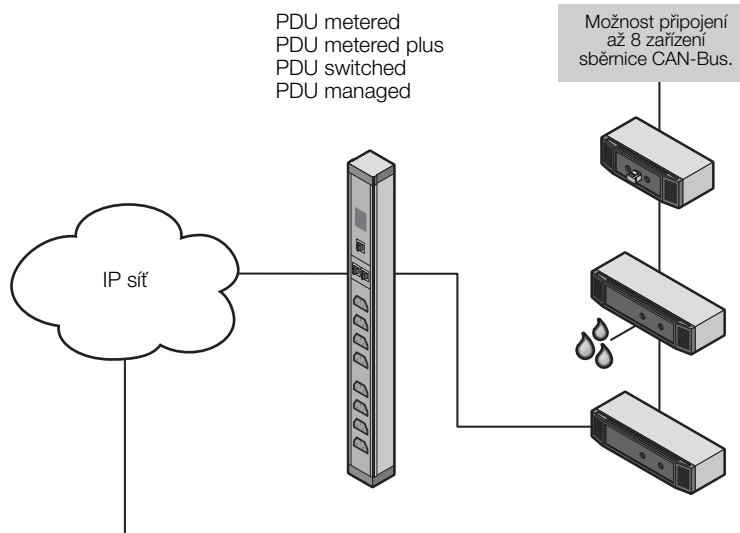
PDU metered  
PDU metered plus  
PDU switched  
PDU managed



### Připojení čidel sběrnici CAN-Bus

K jedné PDU jednotce může být připojeno až 8 čidel CMC III sběrnice CAN-Bus pro monitorování okolního prostředí (teplota, vlhkost, přístup, vandalismus).

PDU metered  
PDU metered plus  
PDU switched  
PDU managed



Technické parametry		
Normy	Bezpečnost	EN 62 368-1
	EMC	EN 55 022/B, EN 61 000-4-2, EN 61 000-4-3, EN 61 000-6-2, EN 61 000-6-3
Směrnice o nízkém napětí		2014/35/EU
Směrnice o EMC		2014/30/EU
MTBF (při 40 °C)		100,000 hodin
Stupeň krytí		IP 20 (IEC 60 529)
Třída ochrany		1
Stupeň znečištění		2
Třída přepětí		II
Vliv na životní prostředí		RoHS 2 (2011/65/EU)
Teplota uskladnění		-20 °C...+70 °C
Provozní teplota		+5 °C...+50 °C
Vlhkost okolního prostředí (nekondenzující)		10 – 95% rel. vlhkost
Aretace konektorů C14/C20		1 x (další ks jako volitelné příslušenství 7979.020)
Kryt zásuvky C13		Volitelné příslušenství 7955.010
Kryt zásuvky C19		Volitelné příslušenství 7955.015



# Technické specifikace

Kompaktní rozvod proudu pro použití u IT serverů nebo skříní pro datové sítě. Vždy zohledněte příslušné rozměry výrobku a zkontrolujte, zda lze PDU zabudovat do požadované skříně. Rozměry PDU a minimální požadovanou výšku skříně najdete v tabulce na straně 11. Níže uvedená technická data platí kompletně nebo částečně pro následující napájecí jednotky PDU:

- PDU metered (Měření energie na napájení nebo na každé fázi. Bez funkce spínání.)
- PDU metered plus (Měření energie na každé výstupní zásuvce. Bez funkce spínání.)
- PDU switched (Měření energie na napájení nebo na každé fázi. S funkcí spínání.)
- PDU managed (Měření energie na každé výstupní zásuvce. S funkcí spínání.)

Technické parametry platí pro následující varianty produktu:

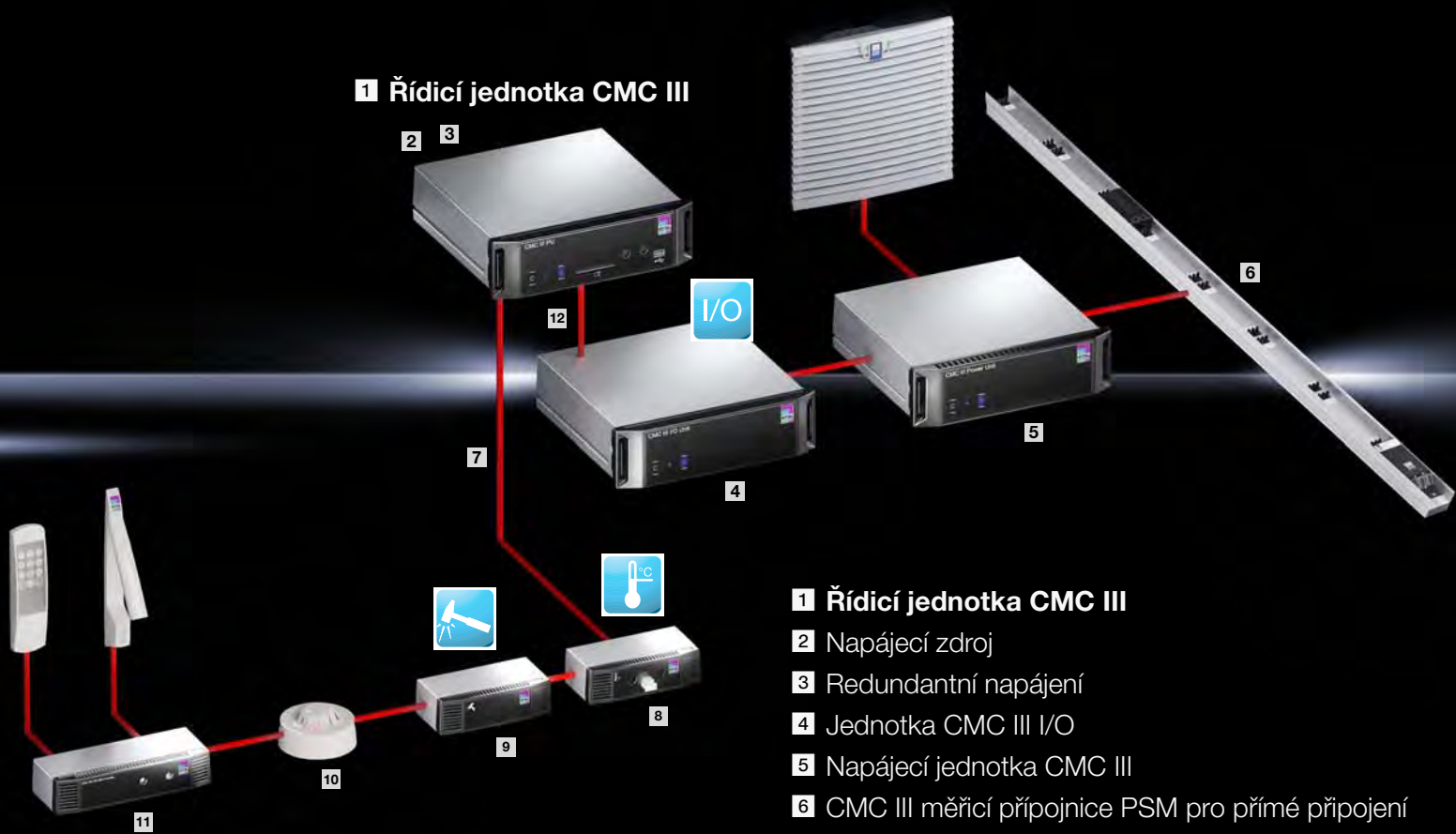
PDU metered 7979.2XX, PDU metered plus 7979.5XX, PDU switched 7979.3XX, PDU managed 7979.4XX

Technické parametry		
Rozsah vstupního napětí (L – N)	230 V (400 V, 3~), 50 – 60 Hz	
Vstupní proud	16 A/32 A (dle varianty PDU)	
Počet fází	1 nebo 3, dle varianty PDU	
Vlastní napájení PDU	Integrovaný síťový zdroj pro velký rozsah spínání, odolný proti poruchám ze všech fází	
Spotřeba energie PDU	cca 10 W	
Redundantní napájení přes PoE	Ano (pro PDU switched a PDU managed)	
Označení fází (pouze 3-fázové PDU: L1, L2, L3)	Rittal růžová, černá, bílá	
Zásuvky typu EN 60 320/C13	Počet dle zvolené varianty	
Zásuvky typu EN 60 320/C19	Počet dle zvolené varianty	
Počet jističů	2 (pro 1-fázové) nebo 6 (pro 3-fázové), pouze varianty 32 A	
Hydraulicko-magnetický jistič	16 A	
Jednotlivě spínatelné zásuvky	Ano, pouze PDU switched a PDU managed (použití bistabilních relé, minimální vlastní spotřeba proudu)	
Vstupní konektor PDU	EN 60 309/CEE nebo EN 60 320/C20 (dle varianty PDU)	
Délka přívodního kabelu	3 m	
Typ přívodního kabelu	H05-VV	
Počet žil	3/5 (1-fázové/3-fázové PDU)	
Průřez kabelu	2,5 mm <sup>2</sup> /4,0 mm <sup>2</sup> (pro 16 A/32 A varianty)	
Šířka PDU	44 mm (1 U)	
Hloubka PDU	70 mm	
Výška (délka) PDU	Dle varianty PDU	
Materiál šasi PDU	Hliníkový, eloxovaný v odstínu RAL 9005 (černá, lze konfigurovat i jiné barvy)	
Montážní závěs PDU	Plast, černý	
Možnosti umístění PDU	Na rám skříně, po straně 19" roviny (Zero-U pozice) nebo na kabelovou trasu (montáž bez použití nářadí)	
Měřicí funkce (vstup, fáze nebo výstupní zásuvka)	Měřené hodnoty (standardní konfigurace)	Napětí (V), proud (A), kmitočet (Hz), činný výkon (kW), činná energie (kWh), zdánlivý výkon (VA), zdánlivá energie, jalový výkon, účinek, měření nulového vodiče/zjištění asymetrického zatížení, THDU/THDI, kontrola pojistek (pouze 32 A PDU) a čítač provozních hodin
	Získané hodnoty (individuálně konfigurovatelné)	Měření zbytkového proudu (RCM typ B), měřicí rozsah: 0 - 100 mA AC, max. 6 měřících bodů na PDU, vstup na každou fázi/pojistku.
	Modul přepětové ochrany (typ 3, vyměnitelný za provozu)	SW monitorováno pro PDU metered, metered+, switched, managed. U PDU basic monitorováno skrze plovoucí kontakt alarmu
	Rozsah měření napětí	90 V – 260 V
	Rozlišení měření napětí	0,1 V
	Rozsah měření proudu	0 – 16/32 A (dle zvolené varianty)
	Rozlišení měření proudu	0,1 A
	Přesnost měření	± 1%
Volně nastavitelné mezní hodnoty pro varování/alarm	Ano	
Čítač provozních hodin	Ano	
Displej	TFT barevný displej, RGB 128 x 128 pix, LED u každé zásuvky (platí pro PDU switched, PDU managed)	
Síťové rozhraní	2 x RJ45, 10/100/1000 Mbit/s	
Podporované protokoly	TCP/IP v4 a v6, HTTP, HTTPS, SSL, SSH, NTP, Telnet, DHCP, DNS, NTP, Syslog, SNMP v1, v2c and v3, XML, FTP/SFTP (update/přenos souborů), zaslání e-mailu (SMTP), OPC-UA server, Modbus/TCP	
Uživatelská správa vč. správy oprávnění	Ano	
Připojení LDAP(S)/Radius/Active Directory	Ano	
Rozhraní		
USB port pro update firmware, datalogging, konfiguraci PDU	Ano	
Sériové rozhraní	RS232 (RJ12) pro připojení LTE jednotky CMC III, skriptování, CLI	
Digitální vstup	Plovoucí kontakt	
Alarm (akustický)	Piezo vysílač signálů pro akustické informování	
Rozhraní CAN-Bus	RJ45, pro připojení čidel	
Typy čidel CAN-Bus	Čidlo teploty, čidlo teploty/vlhkosti (kombinované), infračervený přístupový senzor, čidlo proti vandalismu, systémy rukojetí (až na bezdrátovou sadu) a automatické otevírání dveří	
Maximální počet čidel na jednotku PDU	8 čidel, volitelná konfigurace a kombinace	
Ovladač Plug & Play v softwaru Rittal RiZone DCIM	Ano	
Shoda s předpisy	CE, EAC	

Technické změny vyhrazeny

# CMC III – Monitorovací systém

Computer Multi Control (CMC) je výstražný systém pro datové a serverové skříně, rozváděčové skříně, kontejnery a místnosti.



## 1 Řídicí jednotka CMC III

- 2 Napájecí zdroj
- 3 Redundantní napájení
- 4 Jednotka CMC III I/O
- 5 Napájecí jednotka CMC III
- 6 CMC III měřicí přípojnice PSM pro přímé připojení
- 7 Možnost připojení až 16 systémů CAN-Bus
- 8 Teplotní čidlo CMC III
- 9 Čidlo proti vandalismu CMC III
- 10 Kouřové čidlo CMC III
- 11 Přístupová jednotka CMC III CAN-Bus
- 12 Možnost připojení až 16 systémů CAN-Bus



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Rozváděče
- Rozvod proudu
- Klimatizace
- IT infrastruktura
- Software & služby

Kontaktní údaje všech Rittal zastoupení  
na celém světě naleznete zde.



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00204ECZ1911

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP