

# Datasheet FUJITSU Elektrický rozvaděč (PDU) Systémy racků

vychází z řad EMERSON MPE™ a MPH2™

Realizujte svou investici do IT s využitím nabídky elektrických rozvaděčů (PDU) společnosti Fujitsu. Výkon elektrických rozvaděčů (PDU) pro napájení síťových prvků Fujitsu (vycházející z řad Emerson MPH2™) poskytuje nejvyšší dostupnost a nejinformatičtější měření a distribuci. Elektrický rozvaděč (PDU) je specifický typ panelu s více zásuvkami, který se často používá v datových centrech a který se obvykle instaluje do 19" racků nebo na zadní stranu racku. Nová řada spravovaných elektrických rozvaděčů (PDU) MPH2™ představuje systém napájecích zdrojů s funkcemi monitorování a řízení. Elektrický rozvaděč (PDU) má několik napájecích zásuvek, ke kterým lze připojit různá zařízení, jako jsou například servery nebo přepínače. Základní rozdíl oproti standardním vícenásobnými zásuvkami je ve speciálním 19" konstrukčním provedení a možnosti použití různých typů zásuvek. Některé modely navíc nabízejí další funkce, mezi které patří ochrana proti přepětí a indikátory vzdálených nebo místních hodnot. Některé také nabízejí funkci vypnutí v závislosti na požadavcích jednotlivých zařízení nebo zásuvek.

## Elektrický rozvaděč (PDU)

Modely elektrických rozvaděčů (PDU) jsou panely s vícenásobnými zásuvkami, které lze

nainstalovat do 19" racků. Elektrický rozvaděč (PDU) má několik zásuvek napájecích zdrojů, ke kterým lze připojit různá zařízení, jako jsou například servery nebo přepínače. Nabízíme tři různé typy elektrických rozvaděčů (PDU) Základní modely (MPE™) se od běžných vícenásobných zásuvek liší pouze svým 19" konstrukčním provedením a různými typy zásuvek. Modely měřených elektrických rozvaděčů (MPHB™) již mohou měřit a zobrazovat elektrické parametry jednotlivých fází a skupinová měření. Poslední skupinou jsou spravované elektrické rozvaděče (MPHR™), které měří elektrické parametry jednotlivých fází, skupiny a výstupu. Úkolem spravovaných elektrických rozvaděčů (PDU) je vzdálené monitorování a správa IT zařízení v 19" racku. Řada MPH2™ podporuje architekturu se snadnou integrací do racku a správou v kombinaci s nejvyšší dostupností a energetickou úsporností. S jednotlivými výstupy lze také pracovat prostřednictvím vzdálených funkcí. Nastavitelné hraniční hodnoty s upozorněními zvyšují dostupnost připojených zařízení. Všechny elektrické rozvaděče (PDU) mají integrovaný displej a na rack lze volitelně připevnit externí modul s displejem.

Elektrické rozvaděče (PDU) lze bez použití nářadí nainstalovat do racků PRIMECENTER M2 nebo jiných systémů využívajících skříně.



| Hlavní funkce   | Výhody   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Snadná montáž do různých rackových systémů.</li> <li>Komponenty s vysokou efektivitou v uzavřené hliníkové skříni.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Snadná instalace, údržba a nahrazení jednotek.</li> <li>Robustní skříň s nejvyššími bezpečnostními standardy a dlouhodobou dostupností při maximální ztrátě výkonu 3–5 W.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Komplexní funkce měření a přepínání s vysokou přesností měření dosahující až ± 1 % na úrovni výstupních portů.</li> <li>Zabezpečený přístup odkudkoli prostřednictvím webových rozhraní racku a dalších rozhraní správy (MPHB a MPHR).</li> <li>Funkce alarmu s nastavitelnými hraničními hodnotami (MPHB a MPHR).</li> <li>Patentované flexibilní připojení dlouhého napájecího kabelu</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Přehled se všemi hodnotami spotřeby energie při provozu.</li> <li>Snadný a uživatelský přívětivý přístup k funkcím měření a řízení bez kontaktu se samotným rackem.</li> <li>Vysoká dostupnost zajišťovaná rychlým řešením potíží bez nutnosti nepřetržitého sledování správcem.</li> <li>Perfektní vedení a uspořádání kabeláže uvnitř skříně racku</li> </ul> |

# Technické podrobnosti

## Technické podrobnosti

|                         | MPE - Basic PDU  | MPHB - Metered PDU   | MPHR - Managed PDU  |  |                      |
|-------------------------|--|--|---|--|----------------------|
| Rozměry                 |  | OU   |   |  |                      |
| Montáž                  | Univerzální montážní držák<br>Možnost zaslání elektrických rozvaděčů (PDU) předinstalovaných do racků Fujitsu PCR M2 |  |   |  |                      |
| Maximální počet zásuvek | Zásuvky 24 / 36 / 42 nebo 48   | Měření v zásuvce – 19 nebo 36  | Měření v zásuvce s možností přepínání: 24   |  |                      |
| Úrovně měření           |  | Měření celkových vstupních hodnot a hodnot v jednotlivých větvích (modely se vstupním proudem 32 A)  | měření celkových vstupních hodnot, jednotlivých větví (modely se vstupním proudem 32 A), jednotlivých výstupů a přepínání (plánování stavu vypnuto/zapnuto) |  |                      |
| Měřené parametry        |  | Napětí, proud, kW, kVA, účinník  | Napětí, proud, kW, kVA, účinník, činitel výkyvu, frekvence  |  |                      |
| Přesnost měření         |  | Napětí: ±1 % + 0,1 V<br>Proud: ±1,5 % + 0,01 A   |   |  |                      |
| Modularita              |  | Komunikační karta RPC2 s podporou protokolu IPv6   |   |  |                      |
| Hardware pro správu     |  | Místní displej, volitelně vzdálený displej   |   |  |                      |
| Dálkové ovládání        |  | Integrované webové rozhraní; CLI; SNMP;<br>Volitelně: SSH; integrace protokolu Telnet se serverem Avocent ACS, UMG a MPU; integrace se softwarem DSView; Rack Power Manager, Nform TM a Trellis™ |   |  |                      |
| Podpora verzí SNMP      |  | v1, v2 a v3  |   |  |                      |
| Ověření přístupu        |  | Místně; vzdáleně: Active Directory, LDAP, TACACS, Radius, Kerberos   |   |  |                      |
| Šifrování               |  | MD5, AES, DES  |   |  |                      |
| Provozní teplota        |  | 0 až 60 °C   |   |  |                      |
| Skladovací teplota      |  | -25 až 85 °C   |   |  |                      |
| Vlhkost (neprovozní)    |  | 5 – 95 % (relativní vlhkost)   |   |  |                      |
| Rozměry (Š x H x V)     | 56 x 50 x 827 mm / 1 737 mm  | 56 x 50 x 917 mm / 1 737 mm / 1 827 mm   | 56 x 50 x 1 737 mm  |  |                      |
| Osvědčení               |  | BV-BG,CB,CE,RoHS   |   |  |                      |
| <b>Objednací kód</b>    | <b>Název produktu</b>  | <b>Vstupní napětí</b>  | <b>Vstupy</b>   | <b>Výstupy</b>   | <b>Max. capacity</b> |
| S26361-F5560-E110       | B PDU 1ph 16A CEE  | 200 V až 240 V   | jedna fáze IEC309 16 A  | 3x 8 (24) IEC320 C13 (10 A)                                | 3 700 W              |
| S26361-F5560-E111       | B PDU 1ph 32A CEE  | 200 V až 240 V   | jedna fáze IEC309 32 A  | 6x 6 (36) IEC320 C13 (10 A) + 6x 1 (6) IEC320 C19 (16 A)   | 7 300 W              |
| S26361-F5560-E112       | B PDU IEC320 C20   | 200 až 240 V   | jedna fáze IEC320 C20   | 3x 8 (24) IEC320 C13 (10 A)                                | 3 700 W              |
| S26361-F5560-E130       | B PDU 3ph 16A CEE  | 364 V až 415 V   | tři fáze IEC309 16 A  | 3x 12 (36) IEC320 C13 (10 A) + 3x 4 (12) IEC320 C19 (16 A) | 11 KW                |
| S26361-F5560-E131       | B PDU 3ph 32A CEE  | 364 V až 415 V   | tři fáze IEC309 32 A  | 6x 4 (36) IEC320 C13 (10 A) + 6x 2 (12) IEC320 C19 (16 A)  | 22 KW                |
| S26361-F5560-E210       | M PDU 1ph 16A CEE  | 200–240 V  | jedna fáze IEC309 16 A  | 17x IEC320 C13 (10 A) + 2x IEC320 C19 (16 A)               | 3,7 KW               |
| S26361-F5560-E211       | M PDU 1ph 32A CEE  | 200–240 V  | jedna fáze IEC309 32A   | 2x 15 (30) IEC320 C13 (10 A) + 2x 3 (6) IEC320 C19 (16 A)  | 7,3 KW               |
| S26361-F5560-E230       | M PDU 3ph 16A CEE  | 364–400 V  | tři fáze IEC309 32 A  | 3x 10 (30) IEC320 C13 (10 A) + 3x 2 (6) IEC320 C19 (16 A)  | 11 KW                |
| S26361-F5560-E231       | M PDU 3ph 32A CEE  | 364–400 V  | tři fáze IEC309 32 A  | 6x 5 (30) IEC320 C13 (10 A) + 6x 1 (6) IEC320 C19 (16 A)   | 22 KW                |
| S26361-F5560-E310       | MG PDU 1ph 16A CEE   | 200–240 V  | jedna fáze IEC309 16A   | 18x IEC320 C13 (10 A) + 6x IEC320 C19 (16 A)               | 3,7 KW               |
| S26361-F5560-E311       | MG PDU 1ph 32A CEE   | 200–240 V  | jedna fáze IEC309 32A   | 2x 9 (18) IEC320 C13 (10 A) + 2x 3 (6) IEC320 C19 (16 A)   | 7,3 KW               |

| Objednáací kód    | Název produktu     | Vstupní napětí | Vstupy               | Výstupy   | Max. capacity |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------------|---|---------------|
| S26361-F5560-E330 | MG PDU 3ph 16A CEE | 364–415 V      | tři fáze IEC309 16 A | 3× 6 (18) IEC320 C13 (10 A) +<br>3× 2 (6) IEC320 C19 (16 A)   | 11 KW         |
| S26361-F5560-E331 | MG PDU 3ph 32A CEE | 364–400 V      | tři fáze IEC309 32 A | 6× 3 (18) IEC320 C13 (10 A) +<br>+ 6× 1 (6) IEC320 C19 (16 A) | 22 KW         |

#### Osvědčení a shoda se standardy

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Kompatibilita – poznámky | Podle odpovídajícího systému  |
| Kompatibilita – odkaz    | <a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a> |

#### Záruka

#### Služby podpory produktů – perfektní rozšíření

|                      |   |
|----------------------|---|
| Doporučená služba    | -   |
| Odkaz na web servisu | <a href="https://www.fujitsu.com/emeia/support/">https://www.fujitsu.com/emeia/support/</a> |

## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu Elektrický rozvaděč (PDU), zajišťuje tato společnost řadu platformových řešení. Tato řešení v sobě spojují produkty společnosti Fujitsu, nejlepší služby, zkušenosti a celosvětová partnerství.

#### Dynamické infrastruktury

Nabídka Dynamické infrastruktury společnosti Fujitsu zahrnuje kompletní portfolio IT produktů, řešení a služeb – od klientů až po řešení datových center, spravovanou infrastrukturu a infrastrukturu poskytovanou jako služba (IaaS). Rozsah vašich výhod plynoucích z technologií a služeb společnosti Fujitsu závisí na úrovni spolupráce, kterou si vyberete. To přináší flexibilitu a efektivitu IT zcela nové úrovně.

#### Počítačové produkty

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Další informace

Další informace o produktu Elektrický rozvaděč (PDU) společnosti Fujitsu požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.

[www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/racks/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/racks/)

### Životní prostředí

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí.

Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



### Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### Omezení

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

### KONTAKT

FUJITSU Technology Solutions s.r.o.

V Parku 2336/22, 148 00 Praha 4

Telefon: +420 233 034 007

Fax: +420 233 034 099

<http://cz.ts.fujitsu.com/>

2019-10-07 CZ-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions