

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## DK 7979.311 PDU switched

Állapot: 2026.04.04. (Forrás: [rittal.com/hu-hu](http://rittal.com/hu-hu))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 7979.311 - PDU switched

Csúcskategóriás IT rack áramelosztás: intelligens PDU fázisonkénti energiaméréssel, valamint egyenként kapcsolható kimeneti csatlakozóhelyekkel.



## Jellemzők

Cikkszám	DK 7979.311
Termékleírás	Csúcsminőségű áramelosztás kompakt kialakítással az IT hálózatokhoz és szerverrackekhez. Kapcsolási funkcióval és energiaméréssel a betáplálásnál, ill. fázisonként.
Előnyei	<p>Függőleges beszerelés esetén a Rittal VX IT és TS IT rack Zero-U területére a rögzítés szerszám nélkül elvégezhető</p> <p>A fázisok és biztosítós áramkörök színnel történő jelölése (L1=rózsaszín, L2=fekete, L3=fehér)</p> <p>Szerszám nélküli beépítőkészlet VX IT-hoz</p> <p>Saját táplálású PDU, nincs szükség külső áramellátásra</p> <p>Mérési pontosság <math>\pm 1\%</math> (kWh) az EN 62 053-21 szerint</p> <p>Programozható bekapcsolási viselkedés a feszültség visszatértét követően (be/ki/utolsó állapot)</p> <p>Programozható kapcsolási viselkedés (idő/programozható logika)</p> <p>Integrált valós időt jelző óra, elemes tartalék áramellátással (max. 10 év, elem cserélhető)</p> <p>Integrált elektromágneses hangjelzés akusztikus riasztáshoz</p> <p>Beállítható határértékek (figyelmeztetés/riasztás) a feszültség, áramerősség, teljesítmény számára</p> <p>Üzemóra számláló, teljes és ciklikus, visszaállítható</p>

# Jellemzők

---

Műszaki adatok	<p>Kijelző/vezérlőegység a PDU házban 180°-kal elforgatható és kicserélhető</p> <p>Integrált, teljesen redundáns tápegység, táplálás az összes fázisból</p> <p>Hibatűrő PDU áramellátás, minden fázison redundáns</p> <p>Feszültség V, áramerősség A, frekvencia Hz</p> <p>Hatékony teljesítmény, hatékony munkavégzés, látszólagos teljesítmény, látszólagos munka</p> <p>Teljesítménytényező (cos <math>\phi</math>) és fázisszög</p> <p>Nullavezető mérése/egyenlőtlen terhelés mérése</p> <p>Biztonsági felügyelet a PDU-knál beépített biztosítóval</p> <p>Felügyelet az opcionálisan kapható túlfeszültség elleni védelemhez</p> <p>Világos TFT kijelző, 128x128 képpont (RGB), háttérmegvilágítással és energiatakarékos üzemmóddal a teljesítményadatok és PDU alapkonfiguráció megjelenítéséhez</p> <p>Helyzetérzékelők a kijelző elforgatásához és helyes PDU-megjelenítés a weboldalon</p> <p>Többszínű LED kijelzés (zöld/sárga/vörös) a kapcsolási állapotok és figyelmeztetési/riasztási határértékek fázisonkénti vagy betáplálásonkénti kijelzéséhez</p> <p>Feszültséget kijelző LED</p> <p>Áramtakarékos kialakítás, alacsony fogyasztás</p>
Anyag	<p>Fekete eloxált alumíniumprofil</p> <p>Dugaljak: műanyag</p>
Egységcsomag	Rögzítési segédanyagokkal együtt

---

# Jellemzők

Opciók	<p>3-as típusú túlfeszültségvédelem, üzem közben cserélhető levezetőkkel, állapotfelügyelettel, PDU házba integrálható</p> <p>Áramkülönbség mérése (B típus) betáplálásenként/fázisonként/biztosítónként</p> <p>Felügyelet az opcionálisan kapható túlfeszültség elleni védelemhez CMC III CAN busz érzékelők csatlakoztathatók a környezet megfigyeléséhez, max. 16 érzékelő</p> <p>Más házzsín lehetséges</p> <p>3-as típusú túlfeszültségvédelem, üzem közben cserélhető levezetőkkel, állapotfelügyelettel, PDU házba integrálható</p> <p>Áramkülönbség mérése (B típus) betáplálásenként/fázisonként/biztosítónként</p> <p>Felügyelet az opcionálisan kapható túlfeszültség elleni védelemhez CMC III CAN busz érzékelők csatlakoztathatók a környezet megfigyeléséhez, max. 16 érzékelő</p> <p>Más házzsín lehetséges</p>
Measurement functions, description	<p>A PDU webszerver vészhelyzeti tápellátása PoE-n keresztül, a kimenetek szakaszos lekapcsolása</p> <p>Kapcsolási funkció kimeneti aljzatonként</p> <p>Túlterhelési csúcsok elkerülése: a kimeneteket szakaszosan kapcsolja vissza a feszültség visszatérése után</p> <p>Relékapcsolási állapotok mentése áramkimaradás esetén is</p> <p>Bistabil relé: alacsony áramfelvétel és nagy kapcsolási teljesítmény, nagyobb indítási áramokhoz is használható max 300 A-ig</p> <p>Csoportosítások: több kimenet együttes kapcsolása</p> <p>Mérés fázisonként, ill. betáplálásenként</p> <p>Nagy teljesítményű CPU (ARM Cortex A8)</p> <p>Digitális bemenet (potenciálmentes érintkező)</p> <p>További riasztás kimenet/relékimenet (váltókapcsoló)</p>
Méret	<p>Szélesség: 44 mm</p> <p>Mélység: 70 mm</p> <p>Hossz: 1.095 mm</p>
Dugaljak száma és típusa	10 x dugalj (F típus, CEE 7/3)
Névleges üzemi feszültség	230 V (AC)
Névleges áramerősség (max.)	16 A
Névleges teljesítmény	3,7 kW
Betáplálások	Fázisok száma betáplálásenként: 1~

# Jellemzők

Csatlakozókábel hossz	3 m
Csatlakozás módja (elektromos)	CEE
Csatlakozófelületek	USB 2.0 port (USB-A) tömeges konfiguráláshoz, firmware frissítéshez, adatnaplózáshoz CAN bus interfész (RJ45) max. 16 környezeti hőm.érzékelőhöz RS232 (RJ12) soros interfész LTE egységhez, szkripteléshez, CLI-hez Saját tanúsítványok alkalmazása/TLS 1.2 E-mail küldése riasztás esetén (SMTP) Felhasználókezelés a jogosultságok kezelésével LDAP(S)/Radius/Active Directory kapcsolat Syslog Server kapcsolat (max. 2 szerver) Teljesen redundáns 10/100/1000 Mbit/s Ethernet interfész
Irányelvek	2014/30/EU EMC irányelv A 2014/35/EU kisfeszültségű készülékekre vonatkozó irányelv
Szabványok	EN 62368-1 EN 61000-3 EN 61000-4 EN 61000-6 EN 62053-21
Protokoll	Webszerver (HTTP, HTTPS, SSL) SSH, Telnet, NTP TCP/IP v4 és v6, DHCP, DNS SNMP v1, v2c és v3, Modbus/TCP, OPC-UA MIB harmadik gyártó termékének a DCIM szoftverébe ágyazáshoz FTP/SFTP (frissítés/fájltávitel)
Üzemi hőmérséklettartomány	5 °C...50 °C
Páratartalom (páralecsapódás nélkül)	10...95 %
Tárolási hőmérséklettartomány	-20 °C...70 °C
Használható	Házípus: VX IT szekrényváz: ≥ 1.200 mm Házípus: VX IT 19"-os profilsín: ≥ 1.800 mm
Csomagolási egység	1 db
Nettó tömeg	4 kg
Bruttó tömeg	4 kg

## Jellemzők

Vámtarifaszám	85366990
ETIM 9	EC002762
ETIM 8	EC002762
ECLASS 8.0	27142604
Termékleírás	DK PDU switched, kompakt alap áramelosztás fázisonkénti fogyasztásméréssel, egyenként kapcsolható kimeneti dugaljakkal, hálózati interfésszel és kijelzővel, SzéxHoxMé: 44x1095x70mm, CEE 7/3: 10x védőérintkezős csatlakozó

## Jóváhagyások

Jóváhagyások	TÜV
Magyarázatok	Megfelelőségi nyilatkozat