



iFlex Rack PDU – Die Stromverteilung für Ihre Rechenzentrumsanwendung

Individuell. Effizient. Agil.

Die iFlex Rack PDUs sind die flexiblen Stromverteilungslösungen im Rack für alle Rechenzentrumsanwendungen von SCHÄFER IT-Systems. In mehreren Varianten – von der Basic- bis zur Full-Managed-PDU – erhalten Sie immer eine speziell auf Ihre Anforderung zugeschnittene Lösung.

Neben der Individualisierbarkeit überzeugen unsere iFlex Rack PDUs zudem durch eine schnelle Verfügbarkeit und fördern darüber hinaus Ihre Nachhaltigkeitsziele durch regionale Fertigungsprozesse und weitere Produktfeatures.

Am besten überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen des individuellen, effizienten und agilen Stromverteilungssystems und setzen sich mit uns in Verbindung.

Modellvarianten

Technische Daten	Managed	Switched	Output Metered	Input Metered	Basic
Designmerkmale					
Gehäuse	Robustes, 1,5 mm dickes Aluminium-Profil				
Breite	65 mm				
Tiefe	52,5 mm				
Farboptionen	Schwarz; Grün; Orange; Blau; Rot; Gelb (weitere Farben auf Anfrage)				
Individualität	Lasergravuren nach Kundenwunsch, individuelle Anzahl an Outlets (mit und ohne Locking)				
Intelligentes Leistungsmanagement					
Einfache und intuitive Web-Oberfläche	●	●	●	●	–
Energieeffizient durch niedrigen Eigenverbrauch	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W	≈ 0 W
Anzahl verwaltbarer PDUs mit einer IP-Adresse (Ring-BUS)	bis zu 50 PDUs				–
Abschaltung überflüssiger Stromverbraucher	●	●	–	–	–
Kostenloses Service-Tool	Wartung, Massenkfiguration und -update, Lesen und Schreiben von Daten				–
Integration ins Netzwerkmanagement	Offene Standards unterstützen die Aufnahme in bestehende DCIM-Lösungen zahlreicher bekannter Hersteller				–
Eingangsoptionen/ -funktionen					
Eingangsstecker	CEE 7/4 (Schuko); IEC320 C14/C20; IEC60309 1ph/N/PE 6h; IEC60309 3ph/N/PE 6h; Aderendhülsen (weitere Eingangsstecker auf Anfrage)				
Kabellänge	Standard: 3 m (andere Kabellängen auf Anfrage)				
Flexible Kabeleinführung	oben; unten; hinten; vorne				
Nennströme	16 A; 32 A				
Messung pro Phase	●	●	●	●	–
Messung pro Gruppe / Sicherung	○	○	○	○	–
Ausgangsfunktionen					
Ausgangstypen	CEE 7/3 (Schuko); IEC320 C13/C19; IEC60309 1ph/N/PE 6h; IEC60309 3ph/N/PE 6h; (weitere Ausgangstypen auf Anfrage)				
Messung pro Ausgang	●	–	●	–	–
Schalten pro Ausgang	Bistabile Relais, Schnellschaltfunktion, Einschaltverzögerung		–	–	–
Auszugschutz für IEC 60320	○ IEC LOCK®; ○ Ports kompatibel zu Kabeln mit SecureLock®				
Display und Netzwerkmanagement					
Lokales Display	LCD-Backlight				
	Individuelle Ausrichtung 0/90/180/270 Grad				
	Signalisierung von Warnungen/Alarmen (z. B. bei Schwellwertüberschreitung)				–
	Anzeige für Netzwerk- und Systemaktivitätsstatus				–
Ethernet	10/100 Mbit/s				–
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, SSL, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, SNMP-Trap, Modbus TCP, IPAPI				–
Verschlüsselung/ Sicherheit	RSA, Elliptic Curve Cryptography (ECC), private keys				–
IP-Adressvergabe	DHCP mit fall-back				–

Technische Daten	Managed	Switched	Output Metered	Input Metered	Basic
Messfunktionen					
Energie	Gesamtenergieverbrauch (in kWh)				–
	Teilverbrauch (in kWh)				
	Scheinleistung (in VA)				
	Wirkleistung (in W)				
	Leistungsfaktor (in %)				
Strom	True-RMS (in A) mit Stromspitzenregistrierung				–
Spannung	Mit Tiefpunktregistrierung in V				–
Leistung	Scheinleistung in VA, Wirkleistung in W				–
Leistungsfaktor	in %				–
Genauigkeit	± 1 % (V, A) (EN50470-3 class B; EN62053-21 class1)				–
Optionale Differenzstrommessung	RCM Klasse B				–
Optionaler Feuchte-/ Temperatursensor	Messung von Temperatur (°C) und rel. Luftfeuchtigkeit (%)				–
	Kabellänge 2,5 m				
	• Messbereich: 0 – 100 % RH • Genauigkeit: ± 2 % typisch ± 3 % max. (20-80 % RH)				–
	• Messbereich: - 40 °C – 125 °C • Genauigkeit: ± 0,3°C				
	2 x zum Anschluss von z. B.: Wasserleckagesensoren, Türkontakten, potentialfreien Ausgängen anderer Geräte				
Digitaleingang					–
Sicherungsoptionen					
Überlastschutz	Leitungsschutzschalter (therm.-magnetisch; hydr.-magnetisch)				
	Thermische Sicherung				
	Schmelzsicherung (Glassicherung; D-Fuse/DIAZED)				
Überspannungsschutz	Im laufenden Betrieb austauschbar; optional				
Umgebungsbedingungen					
Temperaturbereich	0 – 60 °C				
Maximale Höhe	2.000 m				
Schutzklasse	IP20				
Standards	CE-compliance: 2014/35/EU Low Voltage Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compliance Directive 2011/65/EU RoHS Directive				
	LVD: EN62368-1:2014				
	EMC: EN/IEC 55032:2015; EN/IEC 55035:2017				

Benefits

Energieeffiziente Nutzung der Verbraucher sowie Einhaltung gesetzlicher Vorgaben nach dem neuen Energieeffizienzgesetz

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften aus Brandschutzgründen in sensiblen Bereichen wie z. B. öffentliche Einrichtungen

Sofortige Verfügbarkeit über das Netzwerk durch geringe Bootzeit (< 5 s)

Hohe Verfügbarkeit, auch in Projekten

Individualisierung einer PDU, je nach Kundenanforderung

Verlängerung der Lebensdauer der PDU

Maximale Verfügbarkeit und Sicherheit bei Schiefast (weniger Wärmeentwicklung)

Keine Unterbrechung der Stromversorgung bei Prüfungen nach DGUV V3

Kosten- und Zeitersparnis bei der Installation und Wartung der PDU

Maximale Verfügbarkeit bei Schaltvorgängen, speziell Blade Server erzeugen hohe Einschaltstromspitzen

Maximale Sicherheit bei Stromausfall

Kosteneinsparung durch geringe Anzahl an Netzwerk-Ports

Vorgaben einhalten bzgl. Netzwerksicherheit

Hohe Verfügbarkeit und maximale Flexibilität bei der Netzwerkverbindung

PDU's für den Einsatz in High-Density-Umgebungen

Kosten- und Zeitersparnis durch komplettes System (Rack, PDU, Monitoring und Kühlung)

Zeitersparnis vor Ort durch schnelle Installation im Rack

Kosteneinsparung durch niedrigen Eigenenergieverbrauch

Erfüllen von Spezifikation auch in anderen Ländern

Maximale Verfügbarkeit durch verschiedene Auszugschutzfunktionen der IEC-60320-Ausgänge

Äußerst genaue Leistungsüberwachung und Kostenabrechnung für den Stromverbrauch

Einhaltung optimaler Betriebsbedingungen durch Überwachung von Umgebungsbedingungen

Features

Umfangreiche Messungen der elektrischen Werte und Umgebungsbedingungen

Komplett halogenfrei (auch das Eingangskabel)

Real Time Operating System

Geringe Lieferzeit durch regionale Produktion

Flexibles Design, maximale Modifikationsfähigkeit

Kompatibilität bei der Weiterentwicklung

Größerer Kabelquerschnitt bei 32 A-Ausführung (6 mm²)

RCM Modul Typ B mit Selbsttest

Massen-Firmwareupdate und Konfigurationstool

Leistungsloses Schalten der Ausgänge durch „Near-Zero-Voltage-Switching“ sowie Verwendung von bistabilen Relais

Die bistabilen Relais ermöglichen die Auswahl des Verhaltens nach Wiederkehren der Versorgungsspannung nach einem Stromausfall (z. B. Halten des vorherigen Schaltzustands, verzögertes Zuschalten oder Ausgänge generell ausschalten)

Steuerung von bis zu 50 PDU's über eine IP-Adresse und einen Netzwerkport

HTTP's (mit Zertifikaten), SNMP v3, Zugriffskontrolle (IP-Filter)

Verschiedene Verbindungsmodi für remote Ansteuerung: Ethernet, Bridge, Hybrid, Colocation

Maximal 60 °C Betriebstemperatur

PDU vorinstalliert im Rack als komplette Lösung

Werkzeuglose Installation im Rack

Verlustleistung < 3 W

Länderspezifische Ausgänge für alle Modelle (Schuko, Schweiz, UK, Frankreich)

IEC LOCK®, SecureLock®

Messgenauigkeit ± 1% (V, A) nach EN50470-3 class B und EN62053-21 class1

Umgebungssensoren (Temperatur, Luftfeuchte und potentialfreie Eingangskontakte)