

ENERGY SWITCH

Ein intelligentes Produkt von Racktivity



Racktivity EnergySwitch Smart PDUs stellen die branchenweit fortschrittlichsten Mess- und Schaltfunktionen für Ihr Rechenzentrum bereit.

Alle Racktivity EnergySwitch Smart PDUs basieren auf dem Echtzeitbetriebssystem EnergyOS™ von Racktivity und bieten höchst detaillierte PowerQuality-Messwerte in Echtzeit. EnergyOS™ implementiert die Hardwarekomponenten der EnergyDNA™-Technologie von Racktivity für die **True-RMS Echtzeit-Fernüberwachung von Strom (A), Spannung (V), Leistung (VA, W), Leistungsfaktor (%) und Energieverbrauch (kWh) auf PDU- und Portebene mit einer Genauigkeit von +/- 1 %.**

All dies ermöglicht Ihnen, anhand aktueller, relevanter und verwertbarer Leistungsnutzungsdaten fundierte Entscheidungen zur Lastverteilung und Verwaltung von IT-Anlagen auf der Grundlage von Ereignisauslösern und Energieverbrauch zu treffen, und die Gesamtbetriebskosten zu senken.

Die Racktivity-PDUs bieten Ihnen ein leistungsfähiges System zur Energie- und Kapazitätsoptimierung mit zuverlässigem IT-Anlagenschutz in einem Gerät.

.Vorteile

- › Schutz vor dem Ausfall ganzer Baugruppen im Falle eines Kurzschlusses durch flinke elektronische Sicherung und gegen hohen Einschaltstrom geschützte Relais
- › Gefahr erkannt, Gefahr gebannt: proaktive Vermeidung von Ausfallzeiten mithilfe individueller Alarmer
- › Erkennung und Aussonderung ungenutzter Server
- › Erkennung fehlerhafter Netzteile
- › Vermeidung unnötigen Stromverbrauchs durch Kapazitätsplanung
- › Kompatibel mit dem *E²Sensor*, dem Umgebungssensor von Racktivity für detaillierte Informationen zum Umgebungsstatus
- › Komplette und einfache Integration in unsere *DCPM-Lösung*, die ultimative Serversoftware zur Überwachung, Verwaltung und Optimierung Ihres Stromverbrauchs und der Umgebungsdaten
- › Präzise Informationen über den Energieverbrauch der einzelnen Kunden für korrekte Abrechnungsdaten

.Merkmale

- › True-RMS-Messungen auf Portebene in Echtzeit: Leistung, Scheinleistung, Strom, Leistungsfaktor, Kilovoltamperestunden, Verbrauch
- › Individuelle Schaltung auf Anschlussebene
- › Serverbasierte Authentifizierung
- › EnergyOS-Betriebssystem mit EnergyDNA-Technologie von Racktivity, die Digital-Signal-Processing-(DSP)-Chipsätze mit Fast-Fourier-Transformation nutzt – zur Bereitstellung höchst detaillierter Informationen der Leistung, die von den einzelnen Quellen abrufbar ist
- › Detaillierte Prüfprotokollierung und Ereignisverwaltung
- › Horizontale oder vertikale Gehäusemontage

.W www.racktivity.com

.M sales@racktivity.com

.T +32 9 324 20 90

Racktivity

ENERGY SWITCH

Ein intelligentes Produkt von Racktivity

.Technische Daten

MESSUNG

- › True-RMS (25.000 Messungen/Sekunde/Anschluss)
- › Abrechnungspräzision +/- 1 %
- › Eingang - PDU gesamt: Spannung (V), Leistung (W), Scheinleistung (VA), Strom (A), Leistungsfaktor (%), Frequenz (Hz), Energieverbrauch (kWh), Kilovoltamperestunden (kVAh)
- › Ausgang: Leistung (W), Scheinleistung (VA), Strom (A), Leistungsfaktor (%), Energieverbrauch (kWh), Kilovoltamperestunden (kVAh)
- › Interner Temperaturfühler
- › Ereignisprotokollierung
- › Detaillierte Protokollierung: Neben der Protokollierung aller Messungen in 5-Minuten-Intervallen werden alle als ‚abweichend‘ bewerteten leistungsbezogenen Verhalten über mehrere Sekunden vor und nach dem Auftreten protokolliert
- › Oszilloskopansicht: Echtzeit-Wellenformdarstellung von Spannung und Stromstärke pro Anschluss

SICHERHEIT UND ALARME

- › Unterstützung für SNMP TRAPS, SETs, GETs
- › Sichere Website (HTTPS)
- › SSL-Zertifikat
- › Optische Alarmanzeige
- › Warnstufe für Spannung, Leistung, Stromstärke, Temperatur usw.
- › Programmierbare Ausgangs-Startsequenz
- › Prioritätsausgang mit Überstromschutz
- › Programmierbare elektronische Sicherung
- › Erkennung von Mikro-Spannungsunterbrechungen und Phasenverschiebung
- › Nulldurchgangsschaltung zum Schutz vor hohem Einschaltstrom beim Ein- und Ausschalten von Anschlüssen
- › Serverbasierte Authentifizierung/Autorisierung

STEUERUNG UND KOMMUNIKATION

- › Automatische Ethernet-10/100-MBit/s-Erkennung, Halb-/Voll duplexverbindung
- › Racktivity-R-BUS-Anschluss für E²Sensor-Geräte
- › Weboberfläche für Fernzugriff über Webbrowser
- › Kommandozeilenoberfläche (CLI): direkt und über Telnet
- › Anzeige: Anschlusszustände, Warnungen, Spannung, Stromstärke, Leistungsfaktor, Netzwerkeinstellungen anzeigen & überwachen, Oszilloskopansicht ...



ENERGY SWITCH

ES2100 und ES6100

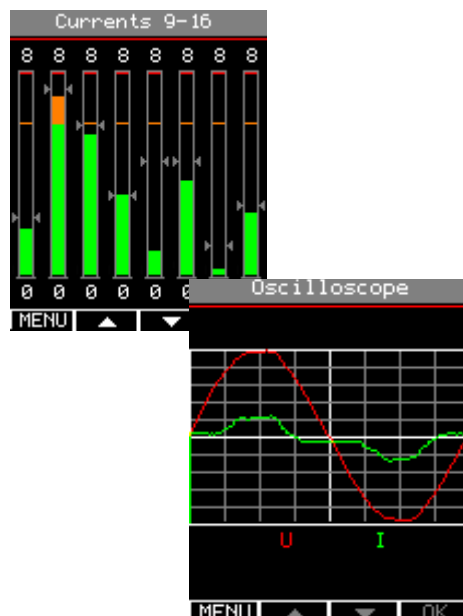
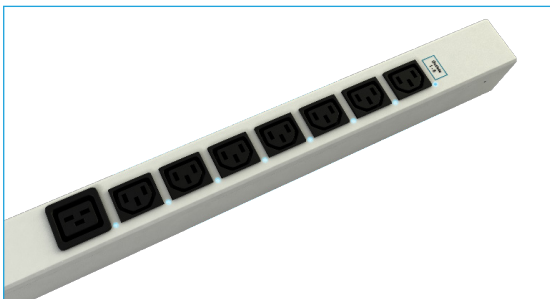
Rackactivity EnergySwitch ES2100 und ES6100 sind die vertikalen 24-Anschluss-Komponenten des Rackactivity-Produktangebots.

.Mechanische Daten

- › Formfaktor: 0U
- › Abmessungen (Zoll): H x B x T: 71,3 x 2 x 3,1
- › Abmessungen (cm): H x B x T: 181 x 5 x 8
- › Gehäusemontage
- › LCD-TFT mit Bedientasten
- › LED-Anzeige EIN/AUS und Betriebszustandsanzeigen an jedem Anschluss
- › Farbe: Signalweiß (RAL 9003)
- › Zulassung: UL 60950-1 (nicht alle Modelle)
- › CE/RoHS-konform

.Konfiguration

Modell	φ	Eingang gesamt	C13 (8 A)	C19 (16 A)	Ausgang /Leiste	Sicherung
ES2124-32	1	32 A	21x	3x	16 A	Magnet
ES2124-32	1	30 A	21x	3x	16 A	Magnet
ES6124-16	3	16 A	21x	3x	16 A	Magnet
ES6124-32	3	32 A	21x	3x	16 A	Magnet



ENERGY SWITCH

ES1000

Rackactivity EnergySwitch ES1000 ist die horizontale 8-Anschluss-Komponente des Rackactivity-Produktangebots.

.Mechanische Daten

- › Formfaktor: 1U
- › Abmessungen (Zoll): H x B x T: 1,75 x 19 x 5,6
- › Abmessungen (cm): H x B x T: 48,55 x 4,45 x 14,20
- › Gehäusemontage
- › LCD-TFT mit Bedientasten
- › LED-Anzeige EIN/AUS und Betriebszustandsanzeigen an jedem Anschluss
- › Farbe: Signalweiß (RAL 9003)
- › Zulassung: UL 60950-1
- › CE/RoHS-konform

.Konfiguration

- › Eingang: 1 x IEC C20, 100 V - 240 V, max. 16 A
- › Ausgang: 8 x IEC320-C13, max. 8 A/Anschluss

