



Expert Power Control 87-Serie

Mit 20 oder 30 schaltbaren Lastausgängen die perfekte Steuer- und Überwachungszentrale für 19-Zoll-Racks

Ihr dreifacher Vorteil

Mehr Sicherheit

Die vertikale Steckdosenleiste verfügt über **20 und 30 Lastausgänge** (IEC C13 bzw. IEC C19). Damit lassen sich angeschlossene Geräte im Störfall **aus- und wieder einschalten**. Dank integrierter Watchdogs ist der **Neustart eingefrorener Geräte** sogar vollautomatisch möglich. Darüber hinaus verhindert der **Überspannungsschutz (Typ 3)** Beschädigungen des Geräts und angeschlossener Verbraucher.

Mehr Nachhaltigkeit

Mit den neuen IP-Stromlösungen lassen sich der **Energieverbrauch** und die **Stromkosten** der Installation effektiv reduzieren: Das **kollektive Ausschalten** von Stromverbrauchern, insbesondere mit **programmierten Schalt-routinen**, verhelfen zu einem nachhaltigen Betrieb der Infrastruktur. Die Zusammenarbeit mit führenden Technologiepartnern erlaubt dabei mittels **kostenloser Treiber** eine **zügige Integration** in vorhandene Mediensteuerungen und DCIM-Lösungen.

Mehr Kontrolle

Zwei integrierte Anschlüsse für kompatible Zubehör-sensoren erlauben die **Überwachung von Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck**. Systemkritische Zustände werden so frühzeitig erkannt. Definierte Schwellenwerte sorgen des Weiteren dafür, dass **ereignisbasierte Schaltvorgänge** eingeleitet und **Alarmmeldungen** abgesetzt werden können. Dank **hot-plug-fähiger Sensoren** ist die Inbetriebnahme im Handumdrehen erledigt.

Wo werden die vertikalen PDUs eingesetzt?

- Server-Racks & Technikräume
- AV- und IT-Schränke
- Hörsäle & Universitäten
- Labor-/Gesundheitseinrichtungen
- Superyachten/Megayachten
- Rechenzentren

Expert Power Control 87 Serie



20 / 30

Intelligente PDU mit 20/30 Lastausgängen und integrierten Mess- und Überwachungsfunktionen

Leistungsmerkmale

- Bis zu 30 Lastausgänge einzeln schaltbar (16A, 3x16A)
- Alle Lastausgänge einzeln am Gerät, per HTTP(S), SNMP, ModbusTCP sowie mittels Kommandozeileninterface über Telnet, SSH und MQTT schaltbar
- Schaltzustand und Einschaltverzögerung (0...9999 Sekunden) für jeden Power Port nach Stromausfall einstellbar
- Stromspitzen bei gleichzeitigen Schaltvorgängen werden durch eine automatische Latenzzeit von 1 Sekunde verhindert
- Programmierbare Zeitpläne und Ein-/Ausschaltsequenzen
- Eingangsseitige Messung von Strom, Spannung, Phasenwinkel, Leistungsfaktor, Frequenz, Wirk-, Schein- und Blindleistung
- 2 Energiezähler, ein Zähler zählt dauerhaft, der andere Zähler ist rücksetzbar
- 20-/30-Kanal-Watchdog, jedem Power Port kann ein eigener Watchdog (ICMP/TCP) zugewiesen werden
- Anschluss für plug-n-play Sensoren zur Umgebungsüberwachung (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck)
- Lastausgänge können bei Überschreiten voreingestellter Sensor-Schwellenwerte geschaltet werden
- Integrierter Überspannungsschutz verhindert Beschädigung des Geräts und angeschlossener Verbraucher (L-N 10 kA), Zustand über Netzwerk abrufbar (bei 87-1210-18 und 87-1310-18)
- Gut ablesbare und konfigurierbare LED-Displays zur Anzeige von Gesamtstrom, IP-Adresse, Sensorwerten und Fehlermeldungen
- Summer für akustische Alarmierung bei Unter-/Überschreiten von Sensorgrenzwerten
- Langlebige High-Inrush Relais verhindern Verschweißen der Relaiskontakte bei Einschaltstromspitzen
- Einfache und flexible Konfiguration über Webbrowser, Windows- oder Linux-Programm
- Firmware-Update im laufenden Betrieb über Ethernet möglich
- IPv6-ready
- Erzeugung von Statusnachrichten und Alarmmeldungen (E-Mail, Syslog, SNMP Traps MQTT, SSH, Telnet)
- Verschlüsselte E-Mails (SSL, STARTTLS)
- Zugriffsschutz durch IP-Zugriffskontrolle
- SNMPv1, v2c, v3 (Get/Traps)

- Passwortgeschützter Zugriff
- Verschlüsselte Kommunikation über SSH und SSL (TLS 1.1, 1.2, 1.3)
- Unterstützung von Radius, Modbus TCP und MQTT 3.1.1
- Konfiguration und Steuerung über Telnet
- Geringer Eigenverbrauch
- Entwickelt und produziert in Deutschland

Anschlüsse

- Netzanschluss: IEC C20 (max. 16 A, 230 V), CEE (max. 3x 16A, 400 V)
- Lastausgänge:
87-1210-18: 16x IEC C13, 4x IEC C19, 16 A
87-1310-18: 24x IEC C13, 6x IEC C19, 16 A
87-3300-18: 24x IEC C13, 6x IEC C19, 3x16 A
- Netzwerkanschluss RJ45 (10/100 Mbit/s)
- 2 Sensoreingänge (RJ45) für plug-&-play Sensoren (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck)

Technische Daten

- Gehäuse für vertikalen Rackeinbau (0 HE), Länge inklusive Befestigungslaschen (LxHxB):
20 Lastausgänge: 135 x 8 x 6,5 cm
30 Lastausgänge: 170 x 8 x 6,5 cm
- Windungssteifes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Gewicht: 20 Ausgänge: 2,9 kg, 30 Ausgänge: 3,9 kg
- Betriebstemperatur: 0 - 50 °C
- Lagertemperatur: -20 - 70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 - 95 % (nicht kondensierend)

Expert Power Control 87 Serie
IP-Steckdosenleiste mit bis zu 30 IEC-Anschlüssen

Bestell-Nr.	Produkt	Merkmale	Betr. spannung	Max. Strom
87-1210-18	Expert Power Control 87-1210-18	20 schaltbare Lastausgänge: 16x IEC C13, 4x IEC C19, Netzanschluss IEC C20, 16 A, Eingangsstrommessung, Überspannungsschutz Typ 3	230 V	16 A
87-1310-18	Expert Power Control 87-1310-18	30 schaltbare Lastausgänge: 24x IEC C13, 6x IEC C19, IEC C20, 16 A, Eingangsstrommessung, Überspannungsschutz Typ 3	230 V	16 A
87-3300-18	Expert Power Control 87-3300-18	30 schaltbare Lastausgänge: 24x IEC C13, 6x IEC C19, Netzanschluss CEE, 3 x 16 A, Strommessung pro Phase	400 V	3 x 16 A
7205	Temp., Luftfeuchte-Sensor 7205	Plug-and-Play-Sensor mit RJ45-Anschluss, -20°C bis +80°C, 0-90% Feuchtigkeit		
7209	Temp., Luftfeuchte-, Signal-Sensor 7209	Plug-and-Play-Sensor mit RJ45-Anschluss, -20°C bis +80°C, 0-90% Feuchtigkeit, 2 passive Signaleingänge		



GUDE Systems GmbH
Von-der-Wettern-Str.23
51149 Köln • Germany

info@gude-systems.com
www.gude-systems.com
T: +49.221.985 925 0

