

Eine neue Ära in der Energieverteilung

proemtor präsentiert die innovativste und fortschrittlichste PDU der Welt



IEXv.5 PDU

Erstklassige Brancheninnovation

Powertek ist der führende Anbieter hochwertiger, individueller Rack-Stromverteilungseinheiten (PDUs) und zugehöriger Stromversorgungslösungen. Powertek präsentiert die neue IEXv.5-PDU für besondere Anforderungen in anspruchsvollen Rechenzentren und DataCentern. Um die branchenweit höchste Verfügbarkeit und intelligenteste Stromüberwachungsverteilung zu bieten entwickelte Powertek, nach den neuesten globalen Standards und unter Verwendung der neuesten Technologie, die neue IEXv.5-PDU.

Volle Kapazität jederzeit

Mit dem neuen IEX-Sockel, einer Kombination aus IEC 320 C13- und IEC 320 C19-Sockeln, können Sie die PDU jederzeit voll nutzen. Wenn Sie das Rack-Zubehör ändern oder aktualisieren und dies unterschiedliche Eingangsstecker benötigen, ist dies kein Problem. In der Powertek IEX-Buchse können sowohl IEC 320 C14- und IEC 320 C20-Stecker von Ihren Servern oder der USV ohne Änderung platziert werden.

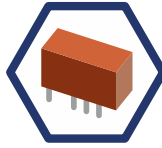
Eigenschaften

- Die IEX (C13 / C19) ist eine Universal-Buchse und macht die PDU am vielseitigsten. Sie kann mit jeder Kombination von C14- und C20-Steckern umgehen.
- Die PDU-Kaskadierung ermöglicht die vollständige Steuerung von bis zu 16 PDUs mit einer Primär- / Master-PDU, wodurch die Anzahl der erforderlichen IP-Adressen vereinfacht wird.
- Ein mehrfarbiges OLED-beleuchtetes, kontrastreiches Display misst den Stromverbrauch und zeigt Alarme an.
- Eingebautes POWER SHARE-Failover zur Aufrechterhaltung der Netzwerkkonnektivität, wenn eine der PDUs im selben Rack die Stromversorgung verliert.
- Das IEX-Lock ist mit Standard-Netzkabelsteckern, P-Lock und / oder V-Lock-Netzkabeln kompatibel.
- Gebaut mit hochsensiblen und hochtemperaturfähigen Komponenten, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb in bis zu 60°C heißen Umgebungstemperaturen zu ermöglichen.
- Eine alternative Verzweigung bei 3-Phasen-Systemen hilft beim Lastausgleich.
- Volle Steckdosensteuerung für Remote On / Off oder ein zeitgesteuerter Neustart einzelner Steckdosen / Steckdosengruppen, zur Optimierung der Betriebszeit.
- Dualer 1-GB-Ethernet-Anschluss für den Remote-Zugriff auf die PDU.



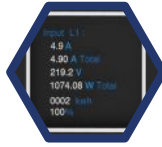
Energieeffiziente Verriegelungsrelais

Energieeffizienz durch bistabile Verriegelungsrelais. Durch diese Relais wird gegenüber konventionellen PDU's bis zu 70% Energie eingespart. Die Relais machen das Schalten sicherer und können so konfiguriert werden, dass bei einem Ausfall der PDU die Stromverteilung zum Server erhalten bleibt.



OLED Display

Zeigt die Eingangsleistungsparameter und den Verlauf der einzelnen Steckdosen (V, A, PF, B, KWxH) an. Die Ausrichtung des Monitorings entspricht der PDU-Position.



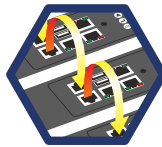
Exakte Kaskadierung eines Monitoringsystems

Die Sensoren sind mit neuesten High-Tech-Komponenten ausgestattet und liefern höchste Messgenauigkeit für Temperatur und relative Luftfeuchte. Jeder Sensor verfügt über 2 zusätzliche digitale Eingangskontakte für Wasserleckage, Türkontakte, Bewegungs-, Vibrations- und Rauchmelder und jeden weiteren Sensor mit offener und geschlossener Position. Die Sensoren können in Kaskaden (Reihenschaltung) von bis zu 8 EMDSensoren mit Hilfe von LAN-Kabeln geschaltet werden.



PDU Kaskadierung

Um Netzwerkports einzusparen und um mehrere PDU's mit einer IP-Adresse zu verwalten, können bis zu 16 PDU's mit einem Cat5/Cat6 Kabel verkettet werden.



Strom Messgenauigkeit

Die Messgenauigkeit von +/- 1% ermöglicht die präzise Zuordnung der Stromkosten im Rechenzentrum.



Maximale Ausgangsflexibilität und Wechselphase

Die patentierte IEX-Buchse ist eine UL- und IECgeprüfte Kombination aus C13- und C19-Steckdose, die sowohl einen C14- oder einen C20-Stecker ohne Adapter aufnehmen kann. Integriert ist eine Wechselphasenhilfe zum Leistungsausgleich bei 3-Phasen-Systemen.



Differenzstromüberwachung RCM

Durch die Messung des fließenden Stroms im Erdungskabel reduziert unsere Fehlerstromüberwachung durch BENDER™, das Risiko eines Stromschlages. Unsere PDU's die mit einer Reststromüberwachung ausgestattet sind, reduzieren die Belastung bei behördlichen Prüfungen erheblich.



P-Lock & V-Lock Compatible outlets

Sicherheits PDU Verschluss

Die intelligenten Powertek-Rack-PDU's sind mit verschließbaren Steckdosen ausgestattet, die verhindern, dass Netzkabel aufgrund menschlicher Fehler oder Vibrationen abgezogen werden.

DCIM Compatible

Interoperabilität mit Software von Drittanbietern

Es ist möglich alle PDU's im Rechenzentrum zentral zu verwalten. Unsere PDU bietet die Möglichkeit auf Rack-Ebene, den Status von Strom- und Umgebungsinformationen (z.B.: Rauch-, Temperatur- und Feuchtemelder) an jede DCIM-Lösung (Datacentre Infrastructure Management) zu übermitteln.

Hot-Swap-Controller

Der Hot-Swap-fähige Onboard - Controller stellt sicher, dass an der PDU niemals Ausfallzeiten auftreten. Eine Wartung im Rechenzentrum oder veraltete Infrastruktur bedingen keinen Ausfall im Rechenzentrum.

Power Share Fail Over

PoE-fähig (Power over Ethernet). Mit Verwendung eines externen Switches ist selbst bei Stromausfall im DataCenter, die PDU erreichbar und auswertbar.

Redundante Netzwerkverbindung

Der weltweit erste Zweifach-Gigabit-Ethernet-Port für PDU's gewährleistet die redundante Überwachung und ermöglicht die gemeinsame Nutzung des Monitoringsystems in einem oder zwei getrennten Netzwerken.

Security

Die Powertek-PDU's unterstützen die strengsten Sicherheitsprotokolle, um unbefugten Zugriff zu verhindern. (256-Bit-AES-Verschlüsselung, sowie Radius, SNMPv3, SSHv2, SSL, HTTPS).

Hydraulisch-magnetische Leistungsschalterüberwachung

Die hochzuverlässigen hydraulischmagnetischen Leistungsschalter werden nicht von der Umgebungstemperatur beeinflusst. Der Status der Leistungsschalter wird proaktiv überwacht, um bei Warnungen aufgrund eines Stromausfalls, einer Spannungsspitze oder bei Überlastungen des Stromnetzes zu alarmieren.

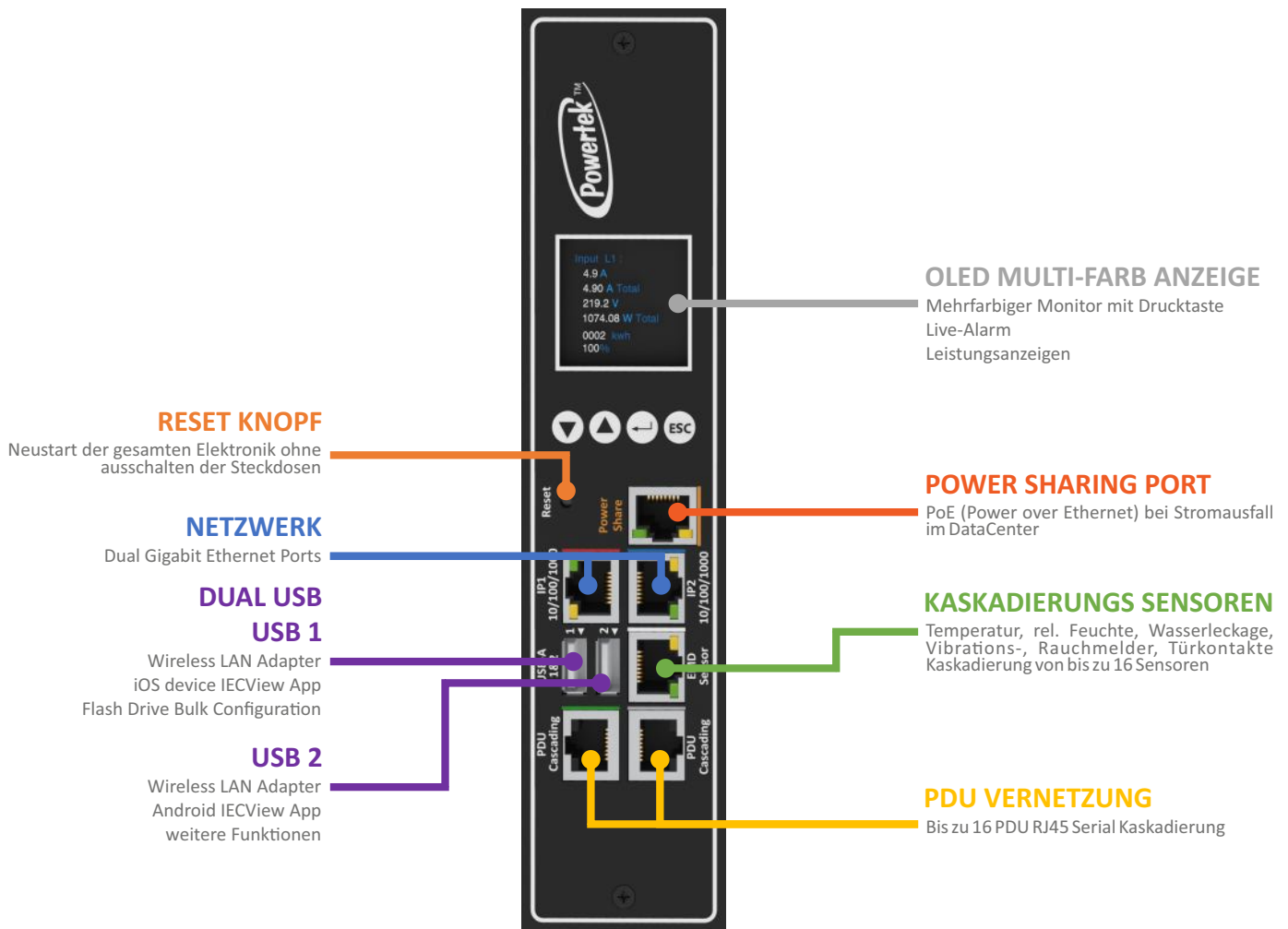
RAL Farbcode

Eine farbige PDU erleichtert die Identifizierung von Stromversorgungen, reduziert menschliche Fehler und damit das Risiko ungeplanter Ausfallzeiten. Powertek-PDU's sind in jeder RAL-Farbe erhältlich.



Innovationsführer

Die IEXv.5-PDU ist mit dem fortschrittlichsten, vor Ort austauschbaren Hot-Swap-SNMP-IP-Controller ausgestattet. Die PDU verfügt über Zweifach-Gigabit-Ethernet-Ports, einen OLED-Vollfarbbildschirm, kaskadierende Multisensor-Ports, verbesserte Sicherheit, ausgefeilte Alarmierung und Stromüberwachung über die gesamte Stromkette.

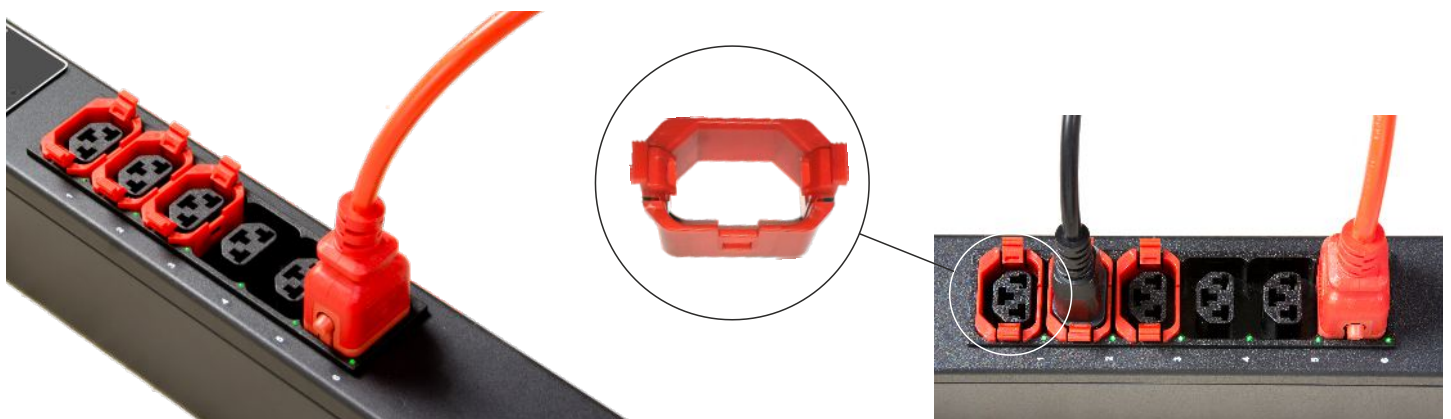


Keine Verwechslungsgefahr bei der Änderung einer Steckdosenanforderung

Die neue IEX-Buchse hat die einmalige Kombinationsmöglichkeit aus dem Steckdosenstandard C13 und C19. Maximale Flexibilität bietet die Option, sowohl C14- als auch C20-Stecker zu platzieren. Dieses System ist vollständig patentiert und durch IEC-, EN- und UL-Sicherheitszertifizierungen abgesichert.

IEX herausnehmbares Schloss für C14-Stecker und abschließbare Netzkabel für C20-Stecker

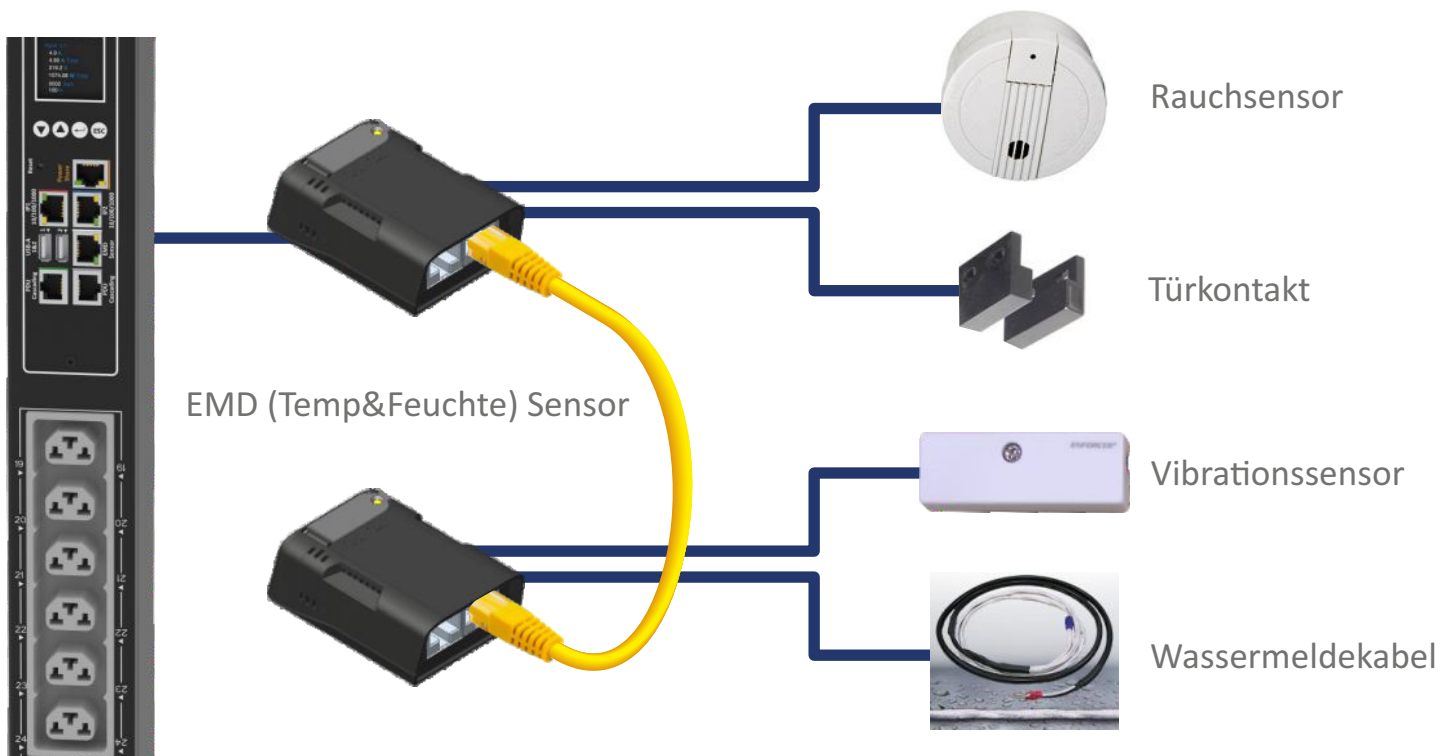
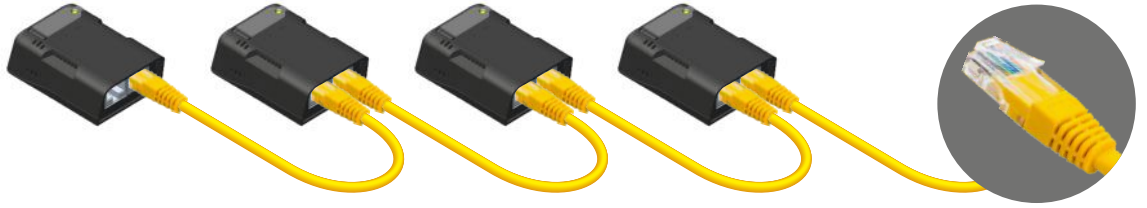
Mit der IEX Lock-VP werden Standard-C14-Stecker absolut sicher verriegelt, sie kann bei Bedarf einfach entfernt werden. Die C20-Buchse ist so gestaltet, dass standardmäßig mit P-LOCK- und VLOCK-Steckern eine kompatible Verriegelung eingegangen wird.



FLEXIBLES UMGEBUNGS-MONITORING MIT SMART SENSOREN EMD31

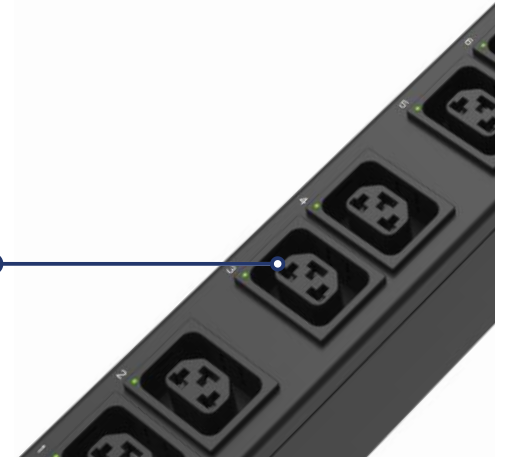
Das neue EMD31 ist ein Monitoringsystem mit dem Temperatur-, Feuchtigkeits- und Status 2-Digitaleingangssensoren überwacht werden (z.B.: Wasserleckage, Türkontakt, Bewegungs-, Vibrations- und Rauchmelder, sowie alle Sensoren mit offener oder geschlossener Funktion).

Sensoren können in Kaskaden von bis zu 8 EMD-Sensoren eingesetzt werden.



	BASIC	PM (Local Power Meter)	PIML (Per inlet monitoring)	SMART PIM (Per inlet monitoring)	SMART POS (Inlet monitoring + Outlet Switching)	SMART POM (Inlet + Outlet monitoring)	SMART POMS (Inlet + Outlet monitoring & Switching)
Mechanische Merkmale Ultraleichtes Aluminiumprofil Voll justierbare Montage Hydraulische Magnetschalter 10 kA C13/C19 Kombinationsbuchse	X	X	X	X	X	X	X
Eingangs-Energiemessung PDU Eingangsmessung kWh PDU Eingangsleistungsmessung (W, VA, VAR) PDU Eingangsmessung (A, V, PF, HZ) Leistungsschalterüberwachung Reststromüberwachung RCM (optional) 3 Phasen-Balance-Anzeige		X	X	X	X	X	X
Security Management Speicherkontrolle für Daten und Grafiken Alarmschwellenwerte einstellbar			X	X	X	X	X
SNMP Controller PDU Kaskadierung (bis zu 16 PDUs) Hot- Swap austauschbarer Controller Zweifach Gigabit Ethernet Port PoE (Power over Ethernet)				X	X	X	X
Ausgangsmonitoring Remote On/Off Einzel- oder Gruppenweise Power On/Off Verzögerung Sequentieller Start Sicherheit auf Benutzerebene Individual LED Steckdosenstatus					X		X
Ausgangs-Energiemessung PDU Ausgangsmessung kWh PDU Ausgangsleistungsmessung (W, VA, VAR) PDU Ausgangsmessung (A, V, PF, HZ)						X	X
Umgebungssensorik Sensor für Temp. und rel. Feuchte Kaskadierung (bis zu 8 PDUs) Türkontakt Rauchmelder Vibrationsmelder Bewegungsmelder Wassermelder Alarmschwellenwerte einstellbar			X	X	X	X	X
Netzwerk und Security DHCP, IPv4 and IPv6, DNS, http / https, SSHv.2, SNMP, v1 / v2c / v3, SNMP TRAPS / SETS / GETS, SMTP, Modbus , Telnet, TCP, RADIUS, Syslog, TLS 1.2, Sntp			X	X	X	X	X

Kompatible Netzkabel für C13/C19 Kombinationssteckdosen



No. OUTLETS	BASIC	PM (Local Power Meter)	PIML (Per inlet monitoring)	SMART PIM (Per inlet monitoring)	SMART POS (Inlet monitoring + Outlet Switching)	SMART POM (Inlet + Outlet monitoring)	SMART POMS (Inlet + Outlet monitoring & Switching)
-------------	-------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	--	--	---

230V 16A 1 phase	12	IEX601216AH	IEXPM601216AH	IEXPIML601216AH	IEXPIM601216AH	IEXPOS601216AH	IEXPOM601216AH	IEXPOMS601216AH
	12	IEX451216AV	IEXPM451216AV	IEXPIML451216AV	IEXPIM501216AV	IEXPOS501216AV	IEXPOM501216AV	IEXPOMS501216AV
	18	IEX451816AV	IEXPM451816AV	IEXPIML451816AV	IEXPIM501816AV	IEXPOS501816AV	IEXPOM501816AV	IEXPOMS501816AV
	24	IEX452416AV	IEXPM452416AV	IEXPIML452416AV	IEXPIM502416AV	IEXPOS502416AV	IEXPOM502416AV	IEXPOMS502416AV
	30	IEX453016AV	IEXPM453016AV	IEXPIML453016AV	IEXPIM503016AV	IEXPOS503016AV	IEXPOM503016AV	IEXPOMS503016AV
	36	IEX453616AV	IEXPM453616AV	IEXPIML453616AV	IEXPIM503616AV	IEXPOS503616AV	IEXPOM503616AV	IEXPOMS503616AV

230V 32A 1 phase	12	IEXCB601232AH	IEXCBPM601232AH	IEXCBPIML601232AH	IEXCBPIM601232AH	IEXCBPOS601232AH	IEXCBPOM601232AH	IEXCBPOMS601232AH
	24	IEXCB602432AH	IEXCBPM602432AH	IEXCBPIML602432AH	IEXCBPIM602432AH	IEXCBPOS602432AH	IEXCBPOM602432AH	IEXCBPOMS602432AH
	12	IEXCB451232AV	IEXCBPM451232AV	IEXCBPIML451232AV	IEXCBPIM501232AV	IEXCBPOS501232AV	IEXCBPOM501232AV	IEXCBPOMS501232AV
	24	IEXCB452432AV	IEXCBPM452432AV	IEXCBPIML452432AV	IEXCBPIM502432AV	IEXCBPOS502432AV	IEXCBPOM502432AV	IEXCBPOMS502432AV
	36	IEXCB453632AV	IEXCBPM453632AV	IEXCBPIML453632AV	IEXCBPIM503632AV	IEXCBPOS503632AV	IEXCBPOM503632AV	IEXCBPOMS503632AV

380V 16A 3 phase	12	IEX601216A3PH	IEXPM601216A3PH	IEXPIML601216A3PH	IEXPIM601216A3PH	IEXPOS601216A3PH	IEXPOM601216A3PH	IEXPOMS601216A3PH
	24	IEX602416A3PH	IEXPM602416A3PH	IEXPIML602416A3PH	IEXPIM602416A3PH	IEXPOS602416A3PH	IEXPOM602416A3PH	IEXPOMS602416A3PH
	18	IEX451816A3PV	IEXPM451816A3PV	IEXPIML451816A3PV	IEXPIM501816A3PV	IEXPOS501816A3PV	IEXPOM501816A3PV	IEXPOMS501816A3PV
	24	IEX452416A3PV	IEXPM452416A3PV	IEXPIML452416A3PV	IEXPIM502416A3PV	IEXPOS502416A3PV	IEXPOM502416A3PV	IEXPOMS502416A3PV
	36	IEX453616A3PV	IEXPM453616A3PV	IEXPIML453616A3PV	IEXPIM503616A3PV	IEXPOS503616A3PV	IEXPOM503616A3PV	IEXPOMS503616A3PV

380V 32A 3 phase	12	IEXCB601232A3PH	IEXCBPM601232A3PH	IEXCBPIML601232A3PH	IEXCBPIM601232A3PH	IEXCBPOS601232A3PH	IEXCBPOM601232A3PH	IEXCBPOMS601232A3PH
	24	IEXCB602432A3PH	IEXCBPM602432A3PH	IEXCBPIML602432A3PH	IEXCBPIM602432A3PH	IEXCBPOS602432A3PH	IEXCBPOM602432A3PH	IEXCBPOMS602432A3PH
	24	IEXCB452432A3PV	IEXCBPM452432A3PV	IEXCBPIML452432A3PV	IEXCBPIM502432A3PV	IEXCBPOS502432A3PV	IEXCBPOM502432A3PV	IEXCBPOMS502432A3PV
	36	IEXCB453632A3PV	IEXCBPM453632A3PV	IEXCBPIML453632A3PV	IEXCBPIM503632A3PV	IEXCBPOS503632A3PV	IEXCBPOM503632A3PV	IEXCBPOMS503632A3PV
	42	IEXCB454232A3PV	IEXCBPM454232A3PV	IEXCBPIML454232A3PV	IEXCBPIM504232A3PV	IEXCBPOS504232A3PV	IEXCBPOM504232A3PV	IEXCBPOMS504232A3PV



Weitere Informationen unter:

www.proemptor.de

www.proemptor-online.de

Phone: 02645 974 3 777 | Fax: 02645 2092

E-mail: info@proemptor.de

Verwaltung: proemptor | Erlenweg 1-3 | 53560 Vettelschoß

Lager: proemptor | Industriestr. 10 c | 59192 Bergkamen