

Liebert MPX™

Adaptive Rack-PDU: Auf jede Veränderung bedarfsgerecht reagieren!



reddot design award
winner 2011

Das modulare Rack-PDU-System Liebert MPX™ besticht durch maximale Flexibilität, höchste Verfügbarkeit und ermöglicht niedrige Betriebskosten. Mit Liebert MPX™ können die Anwender schnell und gezielt auf neue Anforderungen an die Stromversorgung und das Management von Racks reagieren. Liebert MPX™ gibt den Anwendern die Möglichkeit, ihr Rack-PDU-System so zu dimensionieren, dass zunächst die aktuellen Bedürfnisse erfüllt werden. Wenn später die Anforderungen sich verändern, kann das System flexibel angepasst werden. Liebert MPX™ baut auf einem Design auf, das auf einem Stromversorgungs-/Kommunikationsbus und auf Eingangs-/Ausgangsmodulen basiert.



Statusanzeige (RPC-BDM)

Lässt sich problemlos an den optimalen Standort für das einzelne Rack verlegen, funktioniert selbst außerhalb des Racks. Dieses angeschlossene Display kann nach den Wünschen des Benutzers montiert werden.

■ Höchste Sicherheit und Verfügbarkeit durch:

- Redundante Stromversorgung der Steuerelektronik (durch redundanten Abgriff verschiedener Phasen im Power Entry Modul).
- Festen Datenbus auf der Stromschiene (sodass Kabelbrüche der Vergangenheit angehören).
- Kompletten Datenabgriff am PEM (ohne zusätzliche externe Monitoringgeräte).
- Zusätzliche Messung des Neutralleiters.
- Messung des Crest Faktors (Beurteilung der Netzqualität, dadurch können Ausfälle von Netzteilen schon im Vorfeld erkannt werden).

■ Maximale Flexibilität und Skalierbarkeit durch:

- Konfiguration aller Module nach Ihren Anforderungen (patentierte Schnellbefestigung für eine sichere Installation).
- Eine Stromschiene für verschiedene Netze und Leistungsstufen – Eingangsmodul kann frei gewählt werden.
- Alle anderen Komponenten im laufenden Betrieb sind „hot swappable“.
- Mobiles Display für das Ablesen aller MPX™ Daten am Schrank.

- Optische Anzeige des Steckplatzes (einfache Steckplatzerkennung eines Servers mit einem Knopfdruck).

■ Höchstleistungen in allen Bereichen durch:

- Leistungsdarstellung bis 28 kVA pro Schiene und 55°C Umgebungstemperatur.
- Nur eine IP Adresse für bis zu 4 Schienen mit 24 Modulen.
- Plug and play vieler Sensoren.
- Umfangreiches Monitoring mit einer Messgenauigkeit von +/- 1% bis auf Ausgangsebene.
- Autodetect Funktion der Module und Sensoren mit der Betriebssoftware.
- Geringste Verlustleistung der Liebert MPX™ Systeme.

■ Perfekt für Bladeserver und wechselnde Umgebungen

Rechenzentren arbeiten verstärkt mit Bladeservern und erfordern mehr Prozessorleistung auf geringerem Rack-Raum, die Verkabelung muss vereinfacht werden, der Stromverbrauch muss gesenkt werden. Mit Liebert MPX™ kann das Rechenzentrum schnell auf Änderungen reagieren, weshalb unser Produkt die richtige Wahl bei der Verwaltung Ihrer Infrastruktur darstellt.

Liebert MPX™: Vier Ausstattungsmodelle für verschiedene Anforderungen

Die modulare Rack-PDU Liebert MPX™ besteht aus verschiedenen Bausteinen. Der Grundbaustein ist eine Stromschiene, die für die Strom- und Kommunikationsverteilung zu den einzelnen Modulen zuständig ist. Der Eingangsstrom wird über das Liebert MPX™ Power Entry Module (Liebert MPX™ PEM) zum Liebert MPX™-System geleitet. Je nach Anforderung stehen verschiedene Ausgangsmodule (Liebert MPX™ Branch Receptacle Modules, Liebert MPX™ BRM) zur Verfügung. Je nach Bestückung der Stromschiene können vier verschiedene Varianten aufgebaut werden:

1. Liebert MPX™ Elementary

Modulare Basic Stromverteilung ohne Mess- und Kontrollfunktion. Ein Upgrade in ein anderes Ausstattungsmodell ist einfach möglich!

2. Liebert MPX™ Elementary Phase monitored

Modulare Stromverteilung mit Messung am Eingang. Ein Upgrade in eine nächsthöhere Linie ist möglich durch Bestückung mit entsprechenden Ausgangsmodulen.

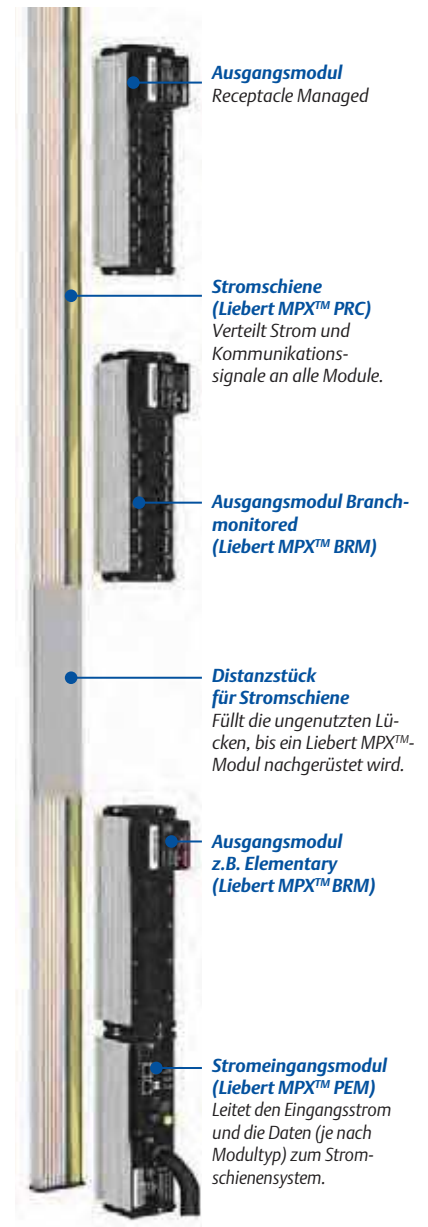
3. Liebert MPX™ Branch monitored

Modulare Stromverteilung mit Messung am Eingang sowie pro Ausgangsmodul. Ein Upgrade oder Downgrade in eine andere Linie ist möglich durch Bestückung mit entsprechenden Ausgangsmodulen.

4. Liebert MPX™ Receptacle managed

Modulare Stromverteilung mit Messung am Eingang, pro Ausgangsmodul sowie pro Ausgang. Zusätzlich können die einzelnen Ausgänge remote ein- und ausgeschaltet werden. Ein Downgrade in eine andere Linie ist möglich durch Bestückung mit entsprechenden Ausgangsmodulen.

Eine Mischung der Linien „Elementary Phase monitored“, „Branch monitored“ und „Receptacle managed“ auf einer gemeinsamen Stromschiene ist ebenfalls möglich und zählt zu den herausragenden Möglichkeiten der Liebert MPX™. Schnittstellen für die Netzwerkkommunikation, die Sensoren und/oder das lokale Display werden von der Liebert Rack PDU Card (Liebert RPC) im Liebert MPX™ PEM bereitgestellt. Die Liebert RPC-Karte ermöglicht die Verbindung zu einem optionalen RPC Basic Display Module (RPC BDM) für die Anzeige des lokalen Status und von Alarmen.



Liebert MPX™, Ausstattungsmodelle in Europa

			Vier Ausstattungsmodelle			
		Bestellnummer	Liebert MPX™ Elementary	Liebert MPX™ Elementary Phase monitored	Liebert MPX™ Branch monitored	Liebert MPX™ Receptacle managed
Strom- schiene	Länge 1035	MPXPRC-V1035XXX	x	x	x	x
	Länge 1880	MPXPRC-V1880XXX	x	x	x	x
Eingangs- module	1ph 32A fest *	MPXPEM-EHAEXQ30	x			
		MPXPEM-EHAAXQ30		x	x	x
	3ph 16A fest	MPXPEM-EHAEXT30	x			
		MPXPEM-EHAAXT30		x	x	x
	3ph 32A fest	MPXPEM-EHAEXR30	x			
		MPXPEM-EHAAXR30		x	x	x
	3ph 63A fest	MPXPEM-EHBEXZ30	x			
		MPXPEM-EHBAXZ30		x	x	x
Ausgangsmodule Elementary	IEC-C13 L1	MPXBRM-EEBC7N1N	x	x		
	IEC-C13 L2	MPXBRM-EEBC7N2N	x	x		
	IEC-C13 L3	MPXBRM-EEBC7N3N	x	x		
	IEC-C19 L1	MPXBRM-EEBC4O1N	x	x		
	IEC-C19 L2	MPXBRM-EEBC4O2N	x	x		
	IEC-C19 L3	MPXBRM-EEBC4O3N	x	x		
	Schuko L1	MPXBRM-EEBC3P1N	x	x		
	Schuko L2	MPXBRM-EEBC3P2N	x	x		
Ausgangsmodule Branch monitored	IEC-C13 L1	MPXBRM-EBBC6N1N	Aufrüstung möglich!		x	
	IEC-C13 L2	MPXBRM-EBBC6N2N			x	
	IEC-C13 L3	MPXBRM-EBBC6N3N			x	
	IEC-C19 L1	MPXBRM-EBBC4O1N			x	
	IEC-C19 L2	MPXBRM-EBBC4O2N			x	
	IEC-C19 L3	MPXBRM-EBBC4O3N			x	
	Schuko L1	MPXBRM-EBBC3P1N			x	
	Schuko L2	MPXBRM-EBBC3P2N			x	
Ausgangsmodule Receptacle managed	Schuko L3	MPXBRM-EBBC3P3N			x	
	IEC-C13 L1	MPXBRM-ERBC6N1N				x
	IEC-C13 L2	MPXBRM-ERBC6N2N				x
	IEC-C13 L3	MPXBRM-ERBC6N3N				x
	IEC-C19 L1	MPXBRM-ERBC4O1N				x
	IEC-C19 L2	MPXBRM-ERBC4O2N				x
	IEC-C19 L3	MPXBRM-ERBC4O3N				x
	Schuko L1	MPXBRM-ERBC3P1N				x
Sensoren	Schuko L2	MPXBRM-ERBC3P2N				x
	Schuko L3	MPXBRM-ERBC3P3N				x
	1xTemp.	SN-Z01		x	x	x
	3xTemp.	SN-Z02		x	x	x
	3xT. + 1xHum	SN-Z03		x	x	x
	1xTemp. Mod.	SN-T		x	x	x
	Temp/Hum Mod.	SN-TH		x	x	x
Display ext.	2xDoor Mod.	SN-2D		x	x	x
	3xInput Mod.	SN-3C		x	x	x
		RPCBDM-1000		x	x	x

* **Achtung:** Bei Benutzung 1-phasiger Eingangsmodule können ausschließlich L1-Module bestückt werden.



DOS20153

Liebert MPX™ - Eingangsmodul/Stromversorgung

Typ Elementary und Monitored:

- Das MPX PEM wird an die MPX PRC befestigt und stellt die Verbindung zur Stromversorgung her.
- Zuleitung fest angeschlossen, Kabellänge 3 m
- Mit IEC60309 Stecker 1Ph/N/PE 6h blau, 3ph/N/PE 6h rot.

Typ Monitored:

- Das MPX PEM stellt die Verbindung zum Datenbus für die Datenkommunikation her.
- Integrierte Kommunikationskarte, Liebert RPC-1000, ermöglicht eine Fernüberwachung und Wartung der MPX Einheiten.
- Liefert folgende Messwerte der Phaseneingänge: Spannung, Strom, Wirkleistung, Verbrauch und Frequenz.
- Zusätzlich werden Stromalarmfunktionen zu den einzelnen Phasen und deren Betriebsstatus unterstützt.
- Weitere wichtige Merkmale: Drei Anzeigen informieren den Benutzer über den gegenwärtigen Zustand jedes einzelnen Eingangs. Ein akustischer Alarm wird bei bestimmten Überlastbedingungen aktiviert.
- Die Kommunikationskarte zentralisiert die Lokale- und Fernverwaltung der Liebert MPX.
- Für Systeme, die ans Ethernet angeschlossen sind, bietet es die Verwaltung übers Web und SNMP.
- Dient auch als Verbindungspunkt für vielfältige Unterstützungsmöglichkeiten und Geräte, wie z.B das Anzeigemodul (RPC BDM), verschiedene Sensoren, und die Anbindung an andere Liebert MPX oder Liebert MPH Systeme.
- Besitzt für alle Verbindungen RJ-45 Anschlüsse und benötigt keine spezielle Verkabelung.
- Unterstützt 10 und 100 MBit Ethernet und bietet vor Ort Upgrade der Firmware.

Technische Daten

Schnittstellen:

- RJ-45 LAN-Port (10/100 MBit) – zum Anschluss an das lokale Netz (LAN) über ein Ethernet-Kabel.

- Erweiterungs-/Verwaltungsport zur lokalen Konfiguration mit Hilfe eines Computers/Laptops, zur Bildung einer Aneinanderreihung mehrerer PDUs (Liebert MPX oder MPH).
- Anzeigeport zum Anschluss des RPC BDM (Anzeigemodul).
- Externer Sensor Port zum Anschluss der optionalen Sensoren.

Unterstützte Technologien:

- Web Support, bietet Netzmanagement und Steuerung der Liebert MPX. Autorisierte Benutzer können Statusinformationen über ihr Netz betrachten.
- SNMP Support, bietet SNMP Management der Liebert MPX.
- Einfache Integration in Liebert Nform, Avocent DSView sowie Nagios.

Material / Oberfläche

Gehäuse: Aluminium
Abdeckung: Stahlblech
Stromkontakte: Versilbert
Datenbuskontakte: Vergoldet
(nur Typ Monitored)

Abmessungen

Breite: 75 mm
Höhe: 65 mm
Zuleitung: 3 m

Farbe

Gehäuse: Aluminium/RAL 7021 Schwarzgrau

Zulassungen

- CE-Kennzeichnung gemäß Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EMV Richtlinie 2004/108/EC
- BV GS

Lieferumfang

1 MPX PEM - Stromeingangsmodul
inkl. Anschlusskabel
inkl. RPC-1000 Kommunikationskarte
(nur Typ Monitored)

L	B	H	HE	Einspeisung	Belastbarkeit	Typ	Bestell-Nr.	VE
220	75	65		fest	230VAC, max 32A	Elementary	MPXPPEM-EHAEXQ30	1 Stk
220	75	65		fest	230/400VAC, max 16A	Elementary	MPXPPEM-EHAEXT30	1 Stk
220	75	65		fest	230/400VAC, max 32A	Elementary	MPXPPEM-EHAEXR30	1 Stk
266	75	65		fest	230/400VAC, max 63A	Elementary	MPXPPEM-EHBEXZ30	1 Stk
220	75	65		fest	230VAC, max 32A	Monitored	MPXPPEM-EHAAXQ30	1 Stk
220	75	65		fest	230/400VAC, max 16A	Monitored	MPXPPEM-EHAAXT30	1 Stk
220	75	65		fest	230/400VAC, max 32A	Monitored	MPXPPEM-EHAAXR30	1 Stk
266	75	65		fest	230/400VAC, max 63A	Monitored	MPXPPEM-EHBAXZ30	1 Stk

Bemaßung in mm: L = Länge, B = Breite, H = Höhe, S = Schalter,
n = Anzahl der Steckdosen, F1 = Standardseitenteil, F2 = Design-Seitenteil,
19" = geeignet für 19"-Einbau, safe = Kindersicherung, HE = genommene Höheneinheit, VE = Verpackungseinheit,

= Express-Artikel

Umrechnung: 1 mm = 0.03937 inch 1 kg = 2.2046 pound

Ersetzen Sie .x durch die Zahl der gewünschten Farbkombination:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20153

Liebert MPX™ BRM - Ausgangsmodul

- das MPX BRM bewerkstelligt die Leistungsverteilung zu den einzelnen Verbrauchern.
- jedes Modul greift auf eine Phase zu, diese ist farblich auf den Modul gekennzeichnet.
- alle Module sind mit einem 20A Leistungsschalter gegen Überlast abgesichert.
- tauschen der Module während des Betriebes erlaubt eine benutzerdefinierte Installation, ohne die Liebert MPX runter fahren zu müssen.
- auf eine 1035mm lange PRC Stromschiene können bis zu 3 BRM Ausgangsmodule installiert werden, auf eine 1880mm lange PRC Stromschiene bis zu 6 BRM Ausgangsmodule.

Typ E - Elementary:

- Modul zur Stromverteilung über entsprechende Ausgänge

Typ B – Branch monitored:

- Modul zur Stromverteilung über entsprechende Ausgänge mit Messfunktion auf Modulebene
- die MPX BRMs besitzen einen LED-ID-Indikator, der jedes Modul eindeutig mit einem numerischen Wert identifiziert.
- die Module werden in der Software verwaltet
- liefern folgende Messwerte: Spannung, Strom, Leistung, Scheinleistung, kWh und Leistungsfaktor
- es werden Stromalarmfunktionen und der Betriebsstatus unterstützt

Typ R – Receptacle managed:

- Modul zur Stromverteilung über entsprechende Ausgänge mit Messfunktion auf Modulebene und Ausgangsebene

- die MPX BRMs besitzen einen LED-ID-Indikator, der jedes Modul eindeutig mit einem numerischen Wert identifiziert.
- die Module werden in der Software verwaltet
- liefern folgende Messwerte: Spannung, Strom, Leistung, Scheinleistung, kWh, Frequenz, Leistungsfaktor und Crestfactor
- es werden Stromalarmfunktionen und der Betriebsstatus unterstützt
- die einzelnen Ausgänge können remote ein- und ausgeschaltet werden.

Material / Oberfläche

Gehäuse: Aluminium
Abdeckung: Stahlblech
Stromkontakte: Versilbert
Datenbuskontakte: Vergoldet (nur Typ B und R)

Abmessungen

Breite: 75 mm
Höhe: 65 mm

Farbe

Gehäuse: Aluminium/RAL 7021 Schwarzgrau

Zulassungen

- CE-Kennzeichnung gemäß Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EMV Richtlinie 2004/108/EC
- Innova GS

Lieferumfang

1 MPX BRM - Ausgangsmodul
1 Bedienungsanleitung

L	n	Ausgänge	Belastbarkeit pro Ausgang	Phasenabgriff	Typ	Bestell-Nr.	VE
266	7	IEC320 C 13	10A	L1	E	MPXBRM-EEBC7N1N	1 Stk
266	7	IEC320 C 13	10A	L2	E	MPXBRM-EEBC7N2N	1 Stk
266	7	IEC320 C 13	10A	L3	E	MPXBRM-EEBC7N3N	1 Stk
266	4	IEC320 C 19	16A	L1	E	MPXBRM-EEBC4O1N	1 Stk
266	4	IEC320 C 19	16A	L2	E	MPXBRM-EEBC4O2N	1 Stk
266	4	IEC320 C 19	16A	L3	E	MPXBRM-EEBC4O3N	1 Stk
266	3	Schuko CEE 7/4	16A	L1	E	MPXBRM-EEBC3P1N	1 Stk
266	3	Schuko CEE 7/4	16A	L2	E	MPXBRM-EEBC3P2N	1 Stk
266	3	Schuko CEE 7/4	16A	L3	E	MPXBRM-EEBC3P3N	1 Stk
266	6	IEC320 C 13	10A	L1	B	MPXBRM-EBBC6N1N	1 Stk
266	6	IEC320 C 13	10A	L2	B	MPXBRM-EBBC6N2N	1 Stk
266	6	IEC320 C 13	10A	L3	B	MPXBRM-EBBC6N3N	1 Stk
266	4	IEC320 C 19	16A	L1	B	MPXBRM-EBBC4O1N	1 Stk
266	4	IEC320 C 19	16A	L2	B	MPXBRM-EBBC4O2N	1 Stk
266	4	IEC320 C 19	16A	L3	B	MPXBRM-EBBC4O3N	1 Stk
266	3	Schuko CEE 7/4	16A	L1	B	MPXBRM-EBBC3P1N	1 Stk
266	3	Schuko CEE 7/4	16A	L2	B	MPXBRM-EBBC3P2N	1 Stk
266	3	Schuko CEE 7/4	16A	L3	B	MPXBRM-EBBC3P3N	1 Stk
266	6	IEC320 C 13	10A	L1	R	MPXBRM-ERBC6N1N	1 Stk
266	6	IEC320 C 13	10A	L2	R	MPXBRM-ERBC6N2N	1 Stk
266	6	IEC320 C 13	10A	L3	R	MPXBRM-ERBC6N3N	1 Stk
266	4	IEC320 C 19	16A	L1	R	MPXBRM-ERBC4O1N	1 Stk
266	4	IEC320 C 19	16A	L2	R	MPXBRM-ERBC4O2N	1 Stk
266	4	IEC320 C 19	16A	L3	R	MPXBRM-ERBC4O3N	1 Stk
266	3	Schuko CEE 7/4	16A	L1	R	MPXBRM-ERBC3P1N	1 Stk
266	3	Schuko CEE 7/4	16A	L2	R	MPXBRM-ERBC3P2N	1 Stk
266	3	Schuko CEE 7/4	16A	L3	R	MPXBRM-ERBC3P3N	1 Stk



DOS20153

Liebert MPX™ PRC - Stromverteilungsschiene/Kommunikationsbus

- Die MPX PRC stellt den Grundbaustein der Liebert MPX Energieverteilungseinheit dar.
- Strom- und Datenübertragungsbuss sind über die volle Länge der MPX PRC fest integriert.
- Die MPX BRMs (Ausgangsmodule) und das MPX PEM (Stromeingangsmodul) werden auf das MPX PRC befestigt und bewerkstelligen je nach Typ der Module die Stromeinspeisung, Leistungsabgabe, Überwachung und das Management.

Material / Oberfläche
Stromschienengehäuse: Aluminium
Stromschienen: Kupfer
Datenbus: Vergoldet

Abmessungen
Breite: 68 mm
Höhe: 24 mm

Farbe
Gehäuse: Aluminium

Zulassungen
- CE-Kennzeichnung gemäß Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EMV Richtlinie 2004/108/EC
- BV GS

Belastbarkeit
Max. Stromstärke: 3 x 63 A
Nennspannung (L-N / L-L): 230 / 400 VAC

Lieferumfang
1 MPX PRC - Stromverteilungsschiene/
Kommunikationsbus
1 Befestigungssatz

L	B	H	HE	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
1035	68	24	23	1 PEM (220mm) + 3 BRM	MPXPRC-V1035XXX	1 Stk
1880	68	24	42	1 PEM (220/266mm) + 6 BRM	MPXPRC-V1880XXX	1 Stk



DOS20153

Liebert MPX™/MPH™ - Sensoren

- die Sensoren wurden für eine werkzeuglose Installation in einem Knürr Miracel Schrank entworfen, können aber auch in jedes andere Rack installiert werden.
- Sensoren Typ „fest“ sind an einem Kabel befestigt.
- Sensoren Typ „modular“ können mit dem mitgelieferten Kabel verbunden werden
- werden an der RPC-1000 Kommunikationskarte angesteckt
- mehrere Sensoren können in Reihe zusammensteckt werden (max. Länge: 20m)
- werden in der Liebert MPX/MPH Software automatisch angezeigt
- Temperaturmessbereich: 5-55°C

- Genauigkeit: +/- 0,5°C
- Luftfeuchtemessbereich: 10 – 95%
- Genauigkeit: +/- 3,5%

Hinweis
Die Sensoren sind für den Betrieb der Liebert MPX bzw. MPH nicht erforderlich, benötigen aber selbst die Liebert RPC-1000 (Kommunikationskarte)

Lieferumfang
1 Sensor mit Anschlusskabel
1 Bedienungsanleitung

Kabellänge	Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
3660	fest	Temperaturfühler einzeln	SN-Z01	1 Stk
5180	fest	Temperaturfühler dreifach	SN-Z02	1 Stk
5180	fest	Temperaturfühler dreifach + Luftfeuchte einzeln	SN-Z03	1 Stk
2000	modular	Temperaturfühler einzeln	SN-T	1 Stk
2000	modular	Temperaturfühler einzeln + Luftfeuchte einzeln	SN-TH	1 Stk
2000	modular	2 x Türkontakt - Eingangsmodul*	SN-2D	1 Stk
2000	modular	3 x digital Input	SN-3C	1 Stk

* Passender Türkontaktschalter: Bestell-Nr.: 06.108.115.9



DOS20153

Liebert RPC BDM - 1000 Anzeigemodul

- Liefert die lokale Anzeige der überwachten Daten für alle angeschlossenen Liebert MPX und Liebert MPH Systeme.
- Wird mit Hilfe eines Navigationsschalters bedient.
- Ist über ein Kabel mit der Liebert RPC verbunden, was dem Benutzer die Möglichkeit bietet, die Anzeige den lokalen Platzbedingungen entsprechend gut ablesbar anzubringen.
- Eine einzelne Anzeige kann für bis zu vier Liebert MPX bzw. Liebert MPH PDUs, die zu einem PDU-Array zusammen geschlossen sind, verwendet werden.

Hinweis

Das Anzeigemodul ist für den Betrieb der Liebert MPX bzw. MPH nicht erforderlich, benötigt aber selbst die Liebert RPC-1000 (Kommunikationskarte).

Lieferumfang

1 RPCBDM-1000 Anzeigemodul
1 Anschlusskabel 2m
1 Befestigungskit

L	B	H	HE	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
					RPCBDM-1000	1 Stk



Liebert Stromverteilung BRM Elementary Sicherheitsbügel

- Sicherheitsbügel dienen als Zugentlastung für die Versorgungsleitungen des Netzwerkequipments.
- Sicherheitsbügel werden in Sets zu je 3 St. angeboten.

Lieferumfang

3 Sicherheitsbügel
Montagematerial

Lieferzustand

Satzweise

Hinweis

Passend für MPXBRM-EEBC7NxN (x=1,2,3).

L	B	H	HE	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
					03.910.219.9	1 Stk



Liebert Stromverteilung BRM Kabelhalteclip Set

- Kabelhalterklemmen dienen als Zugentlastung für die Versorgungsleitungen des Netzwerkequipments.
- Kabelhalterklemmen sind für die meisten IEC-C13 Stecker mit einem Griff-Rand am Steckerkörper geeignet. (Überprüfung auf Eignung erforderlich).
- Kabelhalterklemmen werden in Sets zu je 18 St. verkauft.

Lieferumfang

1 Kabelhalteclip Set (18 Stück)

Lieferzustand

Satzweise

Hinweis

Optimale Funktion nur mit dem Verbindungskabel 04.000.051.9.
Passend nur für MPXBRM-EBBC6NxN und MPXBRM-ERBC6NxN (x=1,2,3).

L	B	H	HE	Ausführung	Bestell-Nr.	VE
					03.910.216.9	1 Stk