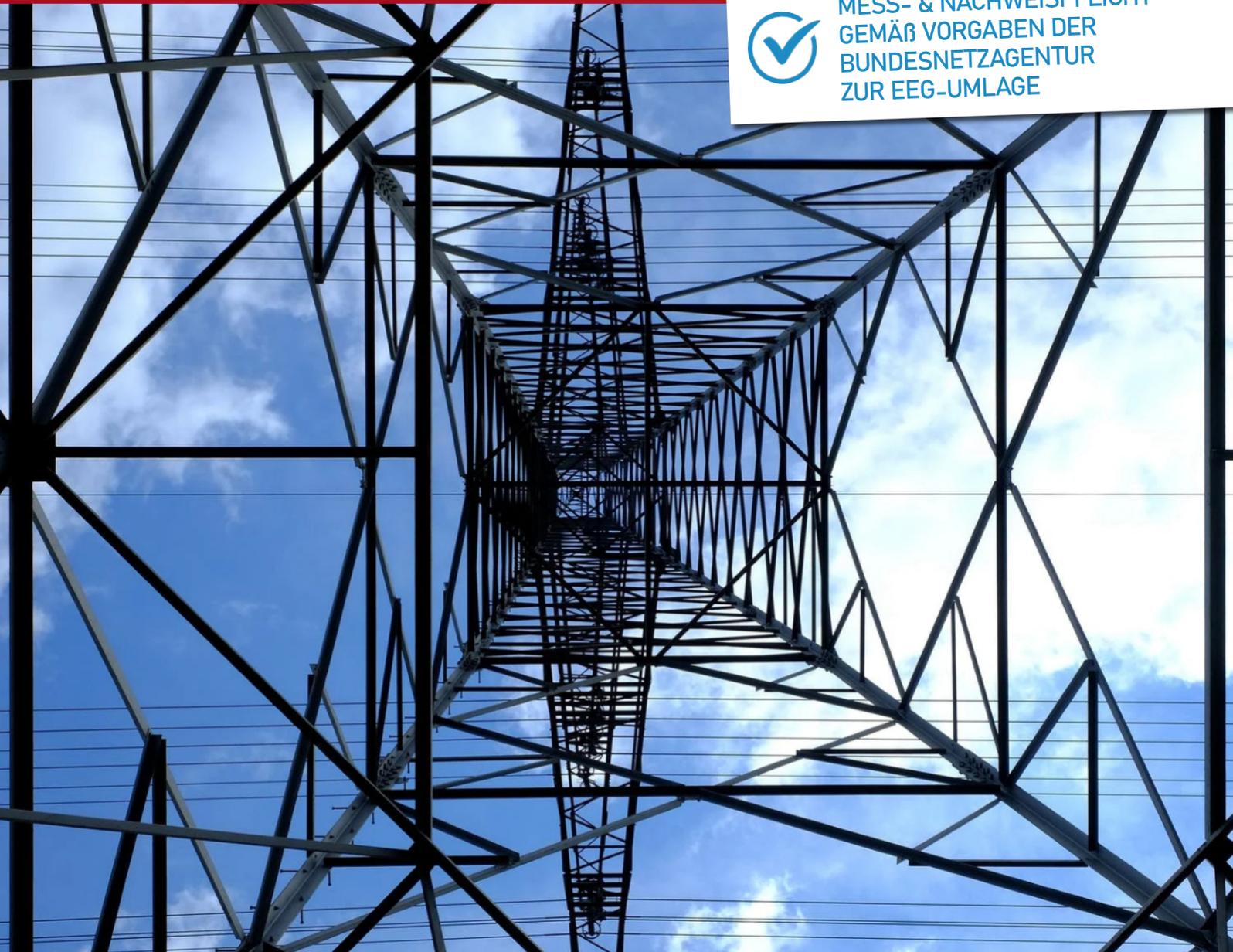


Intelligent Strom sparen mit eichrechtskonformen EEG-Stromverteilerlösungen von MERZ



MESS- & NACHWEISPFLICHT
GEMÄß VORGABEN DER
BUNDESNETZAGENTUR
ZUR EEG-UMLAGE



Messen, abgrenzen, sparen – Dank MERZ Stromverteilerlösungen mit Energiezähler

EEG-Umlage

Das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) hat im Sinne des Klima- und Umweltschutzes das Ziel, die Weiterentwicklung von Technologien zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien zu fördern und damit fossile Energien zu schonen. Um dieses Ziel zu erreichen werden finanzielle Mittel benötigt, die über die EEG-Umlage – einem Pflichtbeitrag pro Kilowattstunde Strom von allen Stromverbrauchern – erhoben werden.

Das bedeutet, dass grundsätzlich jeder Stromverbrauch umlagepflichtig ist. Die Vergünstigungen zum teilweisen oder in Ausnahmefällen vollständigen Erlass der EEG-Umlage betreffen jedoch nur den Eigenstromverbrauch, nicht etwa Stromanteile, welche durch Dritte verbraucht werden (z.B. Handwerker, Subunternehmer, Kantinen, etc.). Drittmengen werden mit der vollen EEG-Umlage belastet.

Unternehmen bestimmter Branchen haben die Möglichkeit die EEG-Umlage per Antrag beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) zu begrenzen, sofern sie den Nachweis erbringen können, dass der Strombezug mindestens eine Gigawattstunde pro Jahr beträgt.

Gemäß §§ 63 ff. EEG 2021 können demnach stromkostenintensive Unternehmen eine weitestgehende Befreiung beantragen. Eigenversorger können bei Vorliegen bestimmter Voraussetzungen gemäß § 61 EEG 2021 teilweise von der EEG-Umlage entlastet werden.

Für die Befreiung oder den teilweisen Erlass der EEG-Umlage müssen die antragstellenden Unternehmen, die durch Drittunternehmen verursachten Stromkosten mittels geeichter Messeinrichtungen getrennt erfassen und ausweisen.



Drittmengenabgrenzung im Sinne der EEG-Umlage

Fall 1: Strommengen ohne Eigenerzeugung



MID
Measuring instruments
directive

Erfassung der elektrischen Wirkarbeit (kWh) mit MID-zertifizierten Messgeräten gemäß § 62b Abs. 1 EEG.

Fall 2: Strommengen mit Eigenerzeugung



MID
Measuring instruments
directive
PTB-A50.7

Erfassung und Abgrenzung selbst erzeugter und selbst verbrauchter Wirkarbeit (kWh) von Drittstrommengen in einem Intervall von 15 Minuten und unter Nachweis der „Zeitgleichheit“ zwischen Erzeugung und Verbrauch (zeitsynchronisiert mit gesetzlicher Zeit).

Der Countdown läuft



Bis zum 31.12.2021 darf die Strommengenabgrenzung noch geschätzt werden. Antragstellende Unternehmen müssen bis dahin einen Nachweis erbringen, dass der an Dritte weitergeleitete Stromanteil durch mess- und eichrechtskonforme Messeinrichtungen erfasst und abgegrenzt wird. Vom Hauptzollamt wird dann geprüft, ob eine Steuerentlastung erfolgt.



Die EEG-Umlage wird in unterschiedlicher Höhe abgeführt. Unternehmen, die nach dem Stichtag, also ab dem 01.01.2022 nicht zuverlässig mittels geeicher Messeinrichtung Strommengen abgrenzen, müssen mit folgenden Konsequenzen rechnen:

- Verlust der Umlagereduzierung
- Nachzahlung ab mindestens 2019
- Aberkennung des Bewilligungsbescheides zur Umlagereduzierung

Die Nutzung eichrechtskonformer Messeinrichtungen wird demnach gesetzlich gefordert. Liegt der Verbrauch unterhalb der Bagatellgrenze oder sollte eine Messung unmöglich oder nur mit unververtretbarem Aufwand möglich sein, darf in Ausnahmefällen weiterhin geschätzt werden.

Wichtiger Hinweis:

Zur Erstellung eines Messkonzepts und dessen Umsetzung nach den gesetzlichen Vorgaben zur Reduzierung der EEG-Umlage, wird die Beratung durch einen Wirtschaftsprüfer empfohlen, da dieser auch das Messkonzept attestieren muss.

Mit den MERZ Stromverteilerlösungen kommen Sie dieser Nachweispflicht als antragstellendes Unternehmen nach! So können Sie die Umlage auf Ihren Eigenverbrauch befreien oder teilweise erlassen.



Bei der konformen und fristgerechten Umsetzung der EEG-Umlage sind wir Ihnen gerne behilflich. Wir bieten die passenden Stromverteilerlösungen mit integrierten, eichrechtskonformen Energiezählern an:

- Steckdosenkombinationen wie
 - Steckdosenverteiler SVP / SVE
 - Ortsfeste Steckdosenverteiler
 - Steckdosenverteiler Event und Outdoor
- Anschlussverteilerschränke AVEV
- Anschlussschränke A
- Gruppen- und Hauptverteiler GV/HV
- Verteilerschränke V/VEV
- Verteiler für Subunternehmer
- Endverteilerschränke EV
- Intelligente Baustromverteiler iBSV

EEG-Umlagenreduzierung mit der richtigen Messtechnik

Ob mit oder ohne Eigenstromerzeugung bieten unsere Produkte Ihnen die richtige Lösung zur eichrechtskonformen Erfassung EEG-umlagerrelevanter Strommengen!

MID-konform, zugelassen und kompakt – individuell nach Ihren Anforderungen und Wünschen bestücken wir unsere Produkte mit den passenden Energiezählern und sichern Ihre Umlageprivilegien.

Mobil oder stationär – Maximale Flexibilität für alle Anwendungsfälle

Ob verstärkte Untergestelle für den besonders robusten Einsatz, Standverteilerlösungen oder fahrbare Unter-/Tragegestelle, ob Blech- oder Edelstahl Ausführungen – Auf Ihren Bedarf und je nach Einsatzort abgestimmt, sorgen wir für die sichere und zuverlässige Stromversorgung mit passenden Untergestellösungen.



SPRECHEN SIE UNS AN! – WIR BERATEN SIE GERNE ZU UNSEREN UNTERGESTELL-VARIANTEN.



Alle Vorteile auf einem Blick! – Der kleine und robuste Energie-Partner

Nutzen Sie die Synergieeffekte der MERZ Steckdosenkombinationen SVP und SVPK. Denn sie eignen sich nicht nur ideal zur Zwischenzählung, wenn bereits vorhandene Stromverteilerlösungen noch keinen EEG-konformen Zähler verfügen, sondern unterstützen auch bei der Umsetzung und Gestaltung von Energiemanagementsystemen, wie beispielsweise gemäß DIN EN ISO 50001.

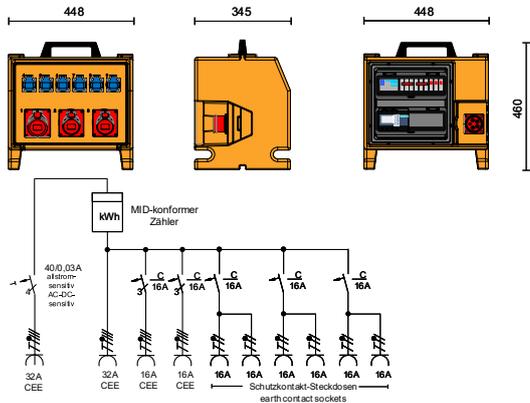
Vorteile, die überzeugen:

- Anschlussleistung von 11 bis 44kVA, Steckdosenabgänge bis 63A
- Tragbares und stapelbares Gehäuse für den robusten Außeneinsatz
- Schlagfestes und witterungsbeständiges Kunststoffgehäuse
- Spritzwassergeschützt in Schutzart IP44, Schutzklasse II
- Schutzisoliert, RCD- und LS-Schalter sicher geschützt hinter Einbaufenster verbaut

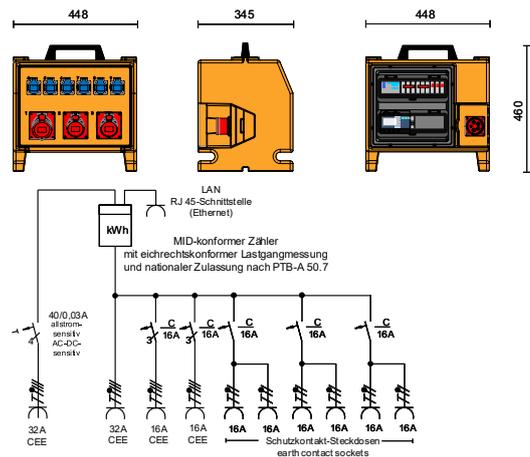


Messen, abgrenzen, sparen – Dank MERZ Stromverteilerlösungen mit Energiezähler

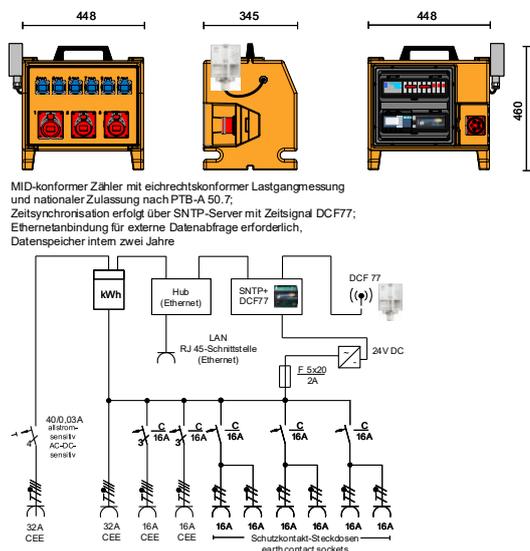
MERZ Steckdosenverteiler SVP



Typ:	M-SVP 32/21-6/V1/X/G/Z/MID
Bestell-Nr.:	MZB96240029
Anschlussleistung	22kVA
Einspeisung	1 CEE-Gerätestecker 32A 5p 400V
Anzahl Steckdosen	9
Steckdosen	1 CEE-Dose 32A 5p 400V 2 CEE-Dosen 16A 5p 400V 6 Schutzkontakt-Steckdosen 16A 250V
Einbauten	MID-konformer Energiezähler
Abmessungen (H x B x T)	460 x 448 x 345 mm



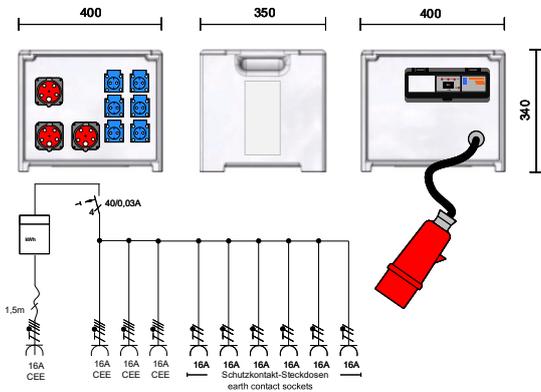
Typ:	M-SVP 32/21-6/V1/X/G/Z/MID-CLP
Bestell-Nr.:	MZB96240030
Anschlussleistung	22kVA
Einspeisung	1 CEE-Gerätestecker 32A 5p 400V
Steckdosen Ausgänge	9
Steckdosen	1 CEE-Dose 32A 5p 400V 2 CEE-Dosen 16A 5p 400V 6 Schutzkontakt-Steckdosen 16A 250V
Einbauten	<ul style="list-style-type: none"> MID-konformer Energiezähler mit eichrechtskonformer Lastgangmessung und nationaler Zulassung nach PTB-A 50.7 Zeitsynchronisierung über LAN RJ45-Schnittstelle (Ethernet)
Abmessungen (H x B x T)	460 x 448 x 345 mm



Typ:	M-SVP 32/21-6/V1/X/G/Z/MID-CLP-DCF77
Bestell-Nr.:	MZB96240031
Anschlussleistung	22kVA
Einspeisung	1 CEE-Gerätestecker 32A 5p 400V
Steckdosen Ausgänge	9
Steckdosen	1 CEE-Dose 32A 5p 400V 2 CEE-Dosen 16A 5p 400V 6 Schutzkontakt-Steckdosen 16A 250V
Einbauten	<ul style="list-style-type: none"> MID-konformer Energiezähler mit eichrechtskonformer Lastgangmessung und nationaler Zulassung nach PTB-A 50.7 LAN RJ45-Schnittstelle (Ethernet) Zeitsynchronisierung über SNTP-Server mit Zeitsignal DNF77 Datenspeicherung innerhalb des Zählers (auch bei Netztrennung)
Abmessungen (H x B x T)	460 x 448 x 345 mm

MERZ Steckdosenverteiler SVE

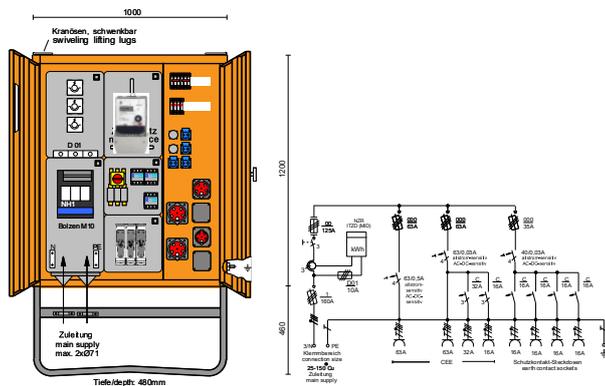
**INTEGRIERTER ZÄHLER MIT
BLUETOOTH & KOSTENLOSER APP**



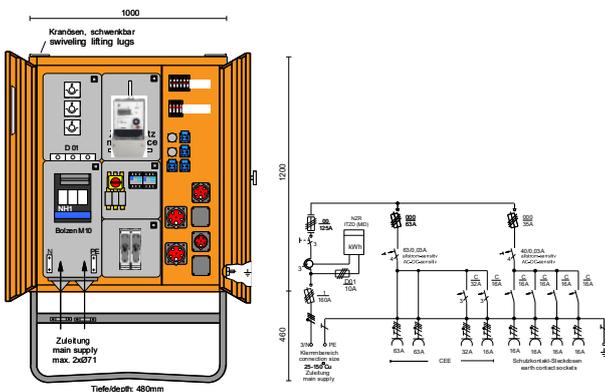
Typ:	M-SVE3 16/3-6/Z-Bluetooth
Bestell-Nr.:	MZ800200006
Anschlussleistung	11kVA
Anzahl Steckdosen	9
Steckdosen	3 CEE-Dosen 16A 5p 400V 6 Schutzkontakt-Steckdosen 16A 250V
Einbauten	<ul style="list-style-type: none"> MID-konformer Zähler mit Anbindung an kostenloser App zur Programmierung sowie Erfassung und Ausgabe aller Leistungswerte M-Bus und Modbus Schnittstelle alternativ wählbar Beleuchtetes Vollformatdisplay
Abmessungen (H x B x T)	400 x 350 x 400 mm

**BLUETOOTH-
ZÄHLER IN ALLEN
VERTEILERN BIS 63A
INTEGRIERBAR!**

MERZ Anschlussverteilerschranke AVEV

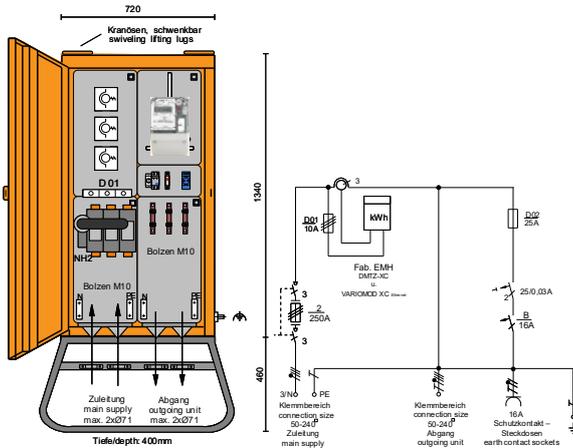


Typ:	M-AVEV 125/112-4/WA/V3/XS/Z/200482
Bestell-Nr.:	MZB91740101
Anschlussleistung	86kVA
Anzahl Steckdosen	8
Steckdosen	2 CEE-Dosen 63A 5p 400V 1 CEE-Dose 32A 5p 400V 1 CEE-Dose 16A 5p 400V 4 Schutzkontakt-Steckdosen 16A 250V
Einbauten	MID-konformer Energiezähler mit eichrechts-konformer Lastgangmessung
Abmessungen (H x B x T)	1660 x 1000 x 480 mm



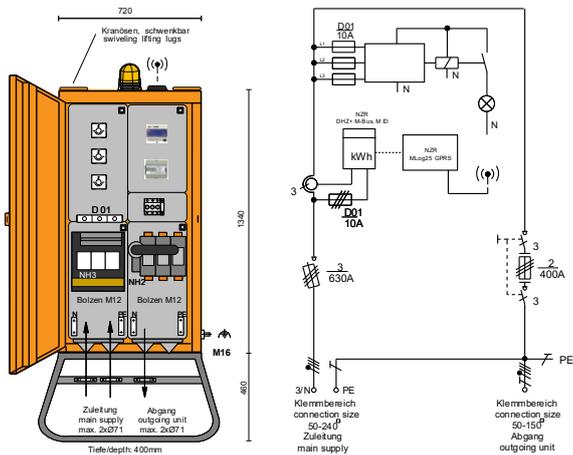
Typ:	M-AVEV 125/112-4/WA/V2/XS/Z/200483
Bestell-Nr.:	MZB91740102
Anschlussleistung	86kVA
Anzahl Steckdosen	8
Steckdosen	2 CEE-Dosen 63A 5p 400V 1 CEE-Dose 32A 5p 400V 1 CEE-Dose 16A 5p 400V 4 Schutzkontakt-Steckdosen 16A 250V
Einbauten	MID-konformer Energiezähler mit eichrechts-konformer Lastgangmessung
Abmessungen (H x B x T)	1660 x 1000 x 480 mm

MERZ Anschlusschranke A

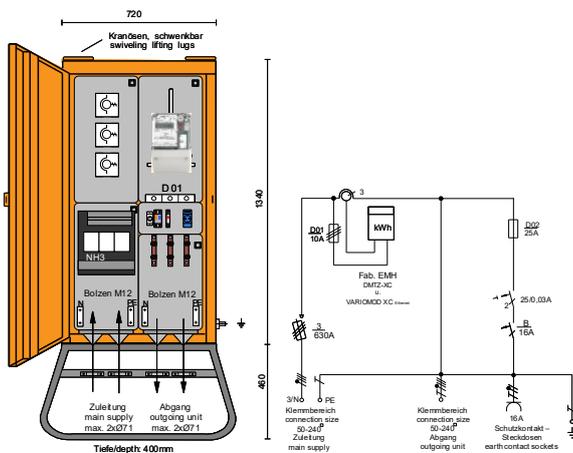


Typ:	M-A 250-A/0-1/V1/1ZF/210239
Bestell-Nr.:	MZ697390096
Anschlussleistung	173kVA
Einbauten	<ul style="list-style-type: none"> MID-konformer Energiezähler mit eichrechts-konformer Lastgangmessung und nationaler Zulassung nach PTB-A 50.7 Zeitsynchronisierung über Funkempfänger Datenübertragung über LAN RJ45-Schnittstelle (Ethernet)
Abmessungen (H x B x T)	1800 x 720 x 400 mm

**AUF KUNDEN-
WUNSCH AUCH ALS
M-A 400 VARIANTE
LIEFERBAR**

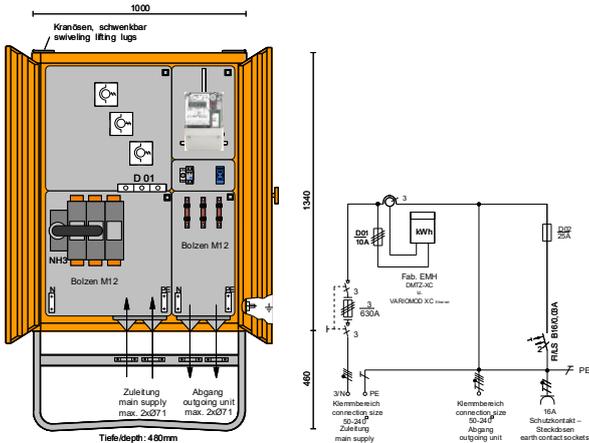


Typ:	M-A 400-A/WA/Z/200335
Bestell-Nr.:	MZB697390097
Anschlussleistung	277kVA
Einbauten	<ul style="list-style-type: none"> DHZ und M-Bus 2 Tarif 1/6A MID 230/400V, B NZR MLog25 GPRS M-Bus Datenlogger mit Datenübertragung per GPRS SIM-Card zur gesicherten Datenübertragung in die CountVision Cloud für 2 Jahre Datentechnische Einbindung des MLog25 durch NZR auf dem CountVision Cloudsystem
Abmessungen (H x B x T)	1800 x 720 x 400 mm

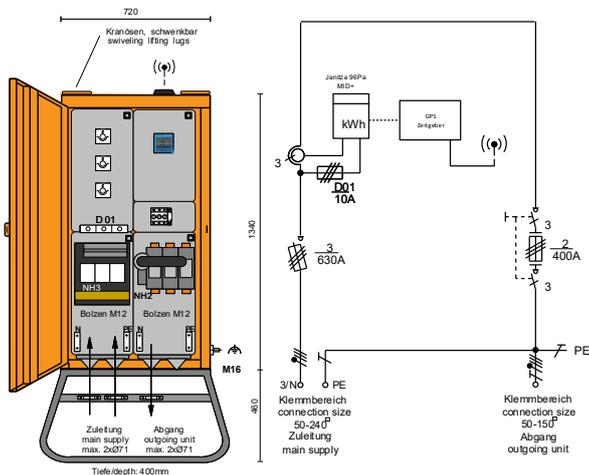


Typ:	M-A 630-A/0-1/V1/1ZF/200492
Bestell-Nr.:	MZ69390038
Anschlussleistung	436kVA
Einbauten	<ul style="list-style-type: none"> MID-konformer Energiezähler mit eichrechts-konformer Lastgangmessung und nationaler Zulassung nach PTB-A 50.7 Zeitsynchronisierung über Funkempfänger Datenübertragung über LAN RJ45-Schnittstelle (Ethernet)
Abmessungen (H x B x T)	1800 x 720 x 400 mm

MERZ Anschlusschranke A

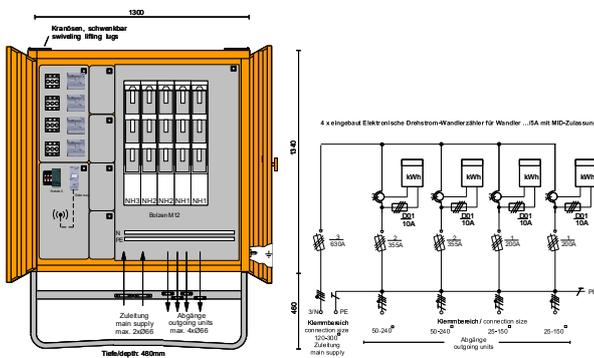


Typ:	M-A 630-A/0-1/V1/1ZF/S/200493
Bestell-Nr.:	MZB697390039
Anschlussleistung	436kVA
Einbauten	<ul style="list-style-type: none"> MID-konformer Energiezähler mit eichrechts-konformer Lastgangmessung und nationaler Zulassung nach PTB-A 50.7 Zeitsynchronisierung über Funkempfänger Datenübertragung über LAN RJ45-Schnittstelle (Ethernet)
Abmessungen (H x B x T)	1800 x 1000 x 480 mm



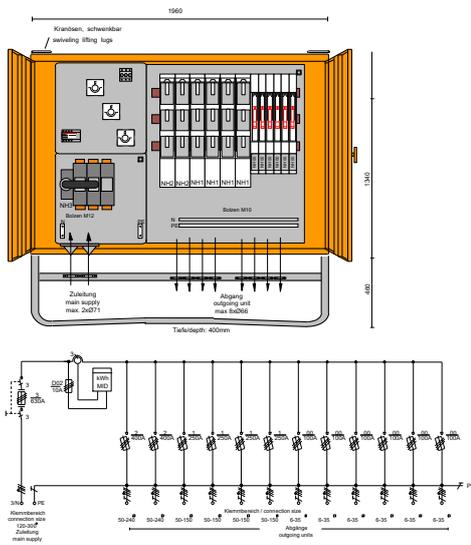
Typ:	M-A 400-A/WA/Z/210038
Bestell-Nr.:	MZ697390047
Anschlussleistung	277kVA
Einbauten	<ul style="list-style-type: none"> MID-konformer Energiezähler mit eichrechts-konformer Lastgangmessung und nationaler Zulassung nach PTB-A 50.7 Zeitsynchronisierung über Funkempfänger Datenübertragung über LAN RJ45-Schnittstelle (Ethernet)
Abmessungen (H x B x T)	1800 x 720 x 400 mm

MERZ Hauptverteiler HV



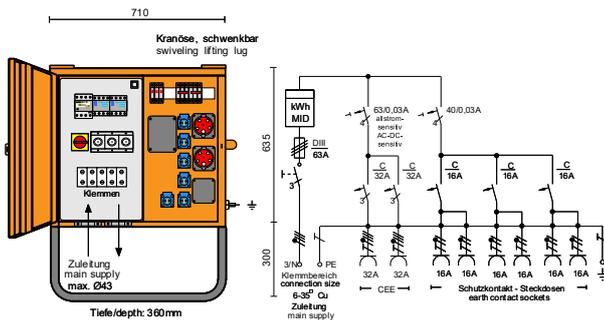
Typ:	M-HV 630/SL022/4Z/210149
Bestell-Nr.:	MZ696070057
Anschlussleistung	436kVA
Einbauten	<ul style="list-style-type: none"> MID-konformer Energiezähler Datenübertragung per Gateway Modbus TCP und LAN RJ45-Schnittstelle (Ethernet) Web-Anbindung via LTE WLAN Modem Optional mit eichrechtskonformer Lastgangmessung und nationaler Zulassung nach PTB-A 50.7
Abmessungen (H x B x T)	1800 x 1300 x 480 mm

MERZ Hauptverteiler HV

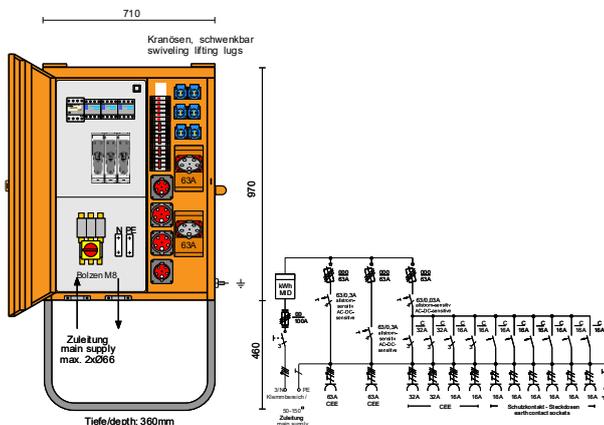


Typ:	M-HV 630/SL642/Z/S
Bestell-Nr.:	MZB696520029
Anschlussleistung	436kVA
Einbauten	MID-konformer Energiezähler mit eichrechts-konformer Lastgangmessung
Abmessungen (H x B x T)	1800 x 1960 x 400 mm

MERZ Verteilerschränke VEV

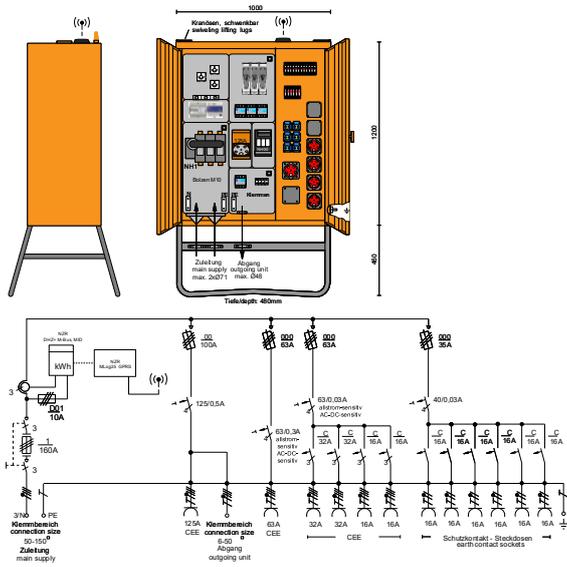


Typ:	M-VEV 63/02-6/V2/X/Z
Bestell-Nr.:	MZB97750038
Anschlussleistung	44kVA
Anzahl Steckdosen	5
Steckdosen	2 CEE-Dosen 32A 5p 400V 6 Schutzkontakt-Steckdosen 16A 250V
Einbauten	MID-konformer Energiezähler mit eichrechts-konformer Lastgangmessung
Abmessungen (H x B x T)	935 x 710 x 360 mm

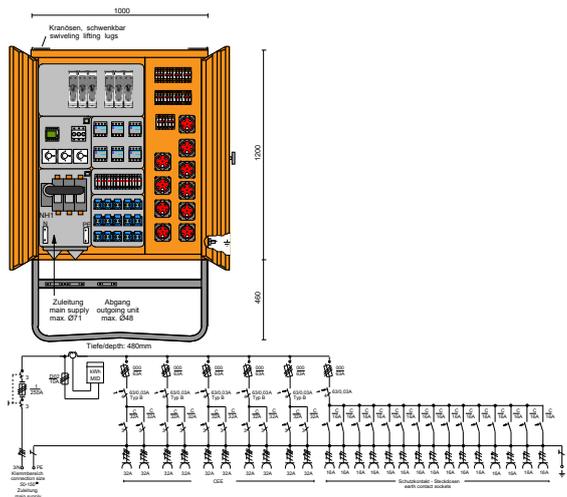


Typ:	M-VEV 100/222-6/V3/X/Z
Bestell-Nr.:	MZB90540043
Anschlussleistung	69kVA
Anzahl Steckdosen	12
Steckdosen	2 CEE-Dosen 63A 5p 400V 2 CEE-Dosen 32A 5p 400V 2 CEE-Dosen 16A 5p 400V 6 Schutzkontakt-Steckdosen 16A 250V
Einbauten	MID-konformer Energiezähler mit eichrechts-konformer Lastgangmessung
Abmessungen (H x B x T)	1430 x 710 x 360 mm

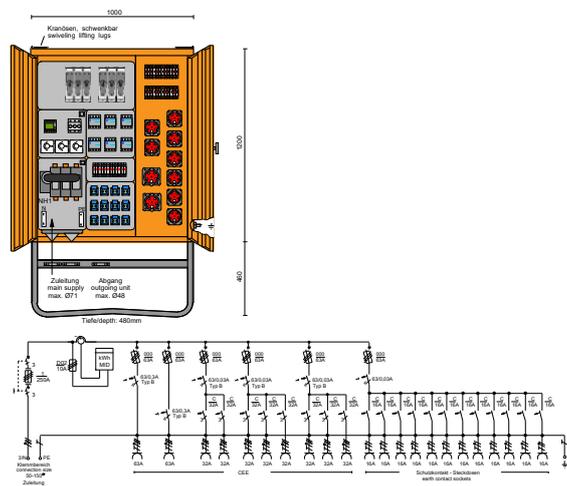
MERZ Verteilerschränke VEV



Typ:	M-VEV 160/2211-6/V4/X/Z/200338
Bestell-Nr.:	MZB90580108
Anschlussleistung	111kVA
Anzahl Steckdosen	12
Steckdosen	1 CEE-Dose 125A 5p 400V 1 CEE-Dose 63A 5p 400V 2 CEE-Dosen 32A 5p 400V 2 CEE-Dosen 16A 5p 400V 6 Schutzkontakt-Steckdosen 16A 250V
Einbauten	<ul style="list-style-type: none"> DHZ und M-Bus 2 Tarif 1/6A MID 230/400V, B NZR MLog25 GPRS M-Bus Datenlogger mit Datenübertragung per GPRS SIM-Card zur gesicherten Datenübertragung in die CountVision Cloud für 2 Jahre Datentechnische Einbindung des MLog25 durch NZR auf dem CountVision Cloudsystem
Abmessungen (H x B x T)	1660 x 1000 x 480 mm

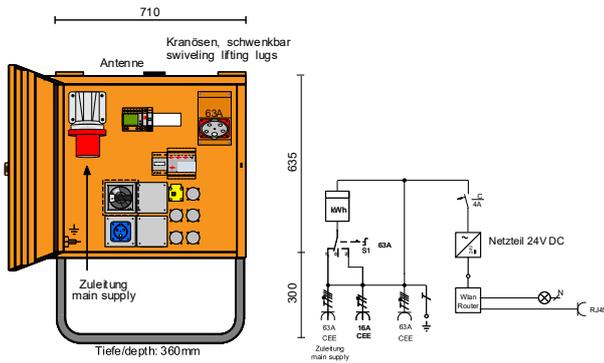


Typ:	M-VEV 250/0'10'0-15/V6/X/Z
Bestell-Nr.:	MZB90580144
Anschlussleistung	173kVA
Anzahl Steckdosen	25
Steckdosen	10 CEE-Dosen 32A 5p 400V 15 Schutzkontakt-Steckdosen 16A 250V
Einbauten	MID-konformer Energiezähler mit eichrechts-konformer Lastgangmessung
Abmessungen (H x B x T)	1660 x 1000 x 480 mm



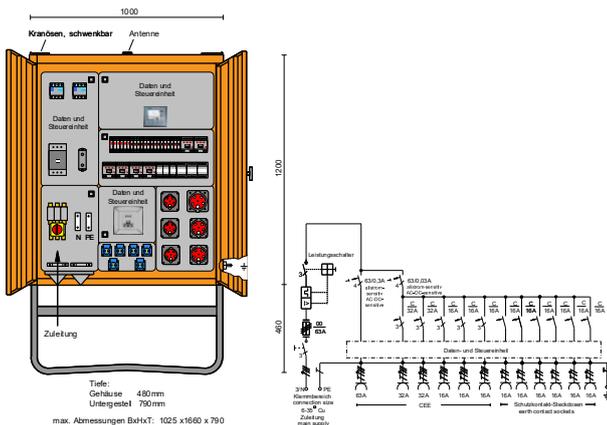
Typ:	M-VEV 250/082-12/V6/X/Z
Bestell-Nr.:	MZB90580145
Anschlussleistung	173kVA
Anzahl Steckdosen	22
Steckdosen	2 CEE-Dosen 63A 8 CEE-Dosen 32A 12 Schutzkontakt-Steckdosen 16A 250V
Einbauten	MID-konformer Energiezähler mit eichrechts-konformer Lastgangmessung
Abmessungen (H x B x T)	1660 x 1000 x 480 mm

MERZ Endverteiler EV

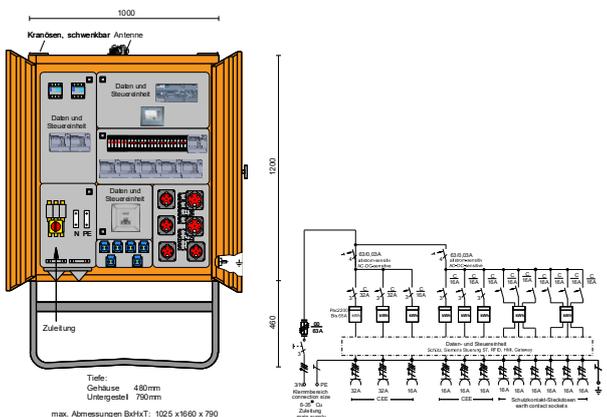


Typ:	M-EV 63/0-0/G/E/210118
Bestell-Nr.:	MZ690780148
Anschlussleistung	44kVA
Anzahl Steckdosen	1
Steckdosen	1 CEE-Dose 63A 5p 400V
Einbauten	<ul style="list-style-type: none"> EMU MID-konformer Modbus, TCP Energiezähler mit eichrechtskonformer Lastgangmessung und nationaler PTB-A 50.7 Zeitsynchronisierung über NTP Zeitserver (Ethernet RJ45) oder WLAN-Netzwerk Web-Server für Auswertung und Datenexport Cloud-Lösung per EMU Energiemanagement Software
Abmessungen (H x B x T)	935 x 710 x 360 mm

MERZ Intelligenter Baustromverteiler iBSV



Typ:	M-VEVI 63/321-6/V2/X/190315
Bestell-Nr.:	MZB90500042
Anschlussleistung	44kVA
Anzahl Steckdosen	12
Steckdosen	<ul style="list-style-type: none"> 1 CEE-Dose 63A 5p 400V 2 CEE-Dosen 32A 5p 400V 3 CEE-Dosen 16A 5p 400V 6 Schutzkontakt-Steckdosen 16A 250V
Einbauten	<ul style="list-style-type: none"> 3VA Motorantrieb Leistungsschalter (Fernsteuerung des gesamten Stroms) Siemens PLC S7-1200 Steuerung und 5SV FI-Schutzschalter mit Fernantrieb 7KT MID-konformer Energiezähler mit eichrechtskonformer Lastgangmessung HMI Touchpanel und RFID Reader zur Autorisierung und Freischaltung der Steckdosen Gateway und Antenne für Cloud Anbindung
Abmessungen (H x B x T)	1660 x 1000 x 480 mm



Typ:	M-VEVI 63/42-6/V2/X
Bestell-Nr.:	MZB90500057
Anschlussleistung	44kVA
Anzahl Steckdosen	12
Steckdosen	<ul style="list-style-type: none"> 2 CEE-Dosen 32A 5p 400V 4 CEE-Dosen 16A 5p 400V 6 Schutzkontakt-Steckdosen 16A 250V
Einbauten	<ul style="list-style-type: none"> Siemens PLC S7-1200 Steuerung und 5SV FI-Schutzschalter mit Fernantrieb 7KM MID-konformer Energiezähler mit eichrechts-konformer Lastgangmessung HMI Touchpanel und RFID Reader zur Autorisierung und Freischaltung der Steckdosen Gateway und Antenne für Cloud Anbindung
Abmessungen (H x B x T)	1270 x 1040 x 360 mm

Ihr Partner für mobile Stromverteiler, Prüftechnik und Blechtechnik.



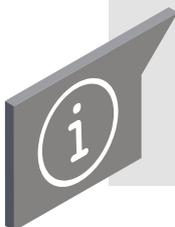
IHR PRODUKT WAR NOCH NICHT DABEI?

Kein Problem! Wir helfen Ihnen die passende Lösung für Ihre Anwendung zu finden – MID-konform, zugelassen, kompakt und mit der passender Software-Lösung. Entsprechend Ihrer Anforderungen und Ihren Bedürfnissen stellen wir auf Kundenwunsch individuelle Verteiler her.



MERZ GMBH

Die MERZ GmbH ist ein selbstständiges Unternehmen innerhalb der PCE-Gruppe, welche weltweit ca. 1.000 Mitarbeiter beschäftigt. Die enorme Fertigungstiefe der MERZ GmbH macht uns zu einem der führenden Hersteller in den Bereichen Mobile Stromverteiler, Prüftechnik sowie Blechtechnik.



Sie haben weitere Fragen? – Kein Problem! Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Tel. +49 7971 252-0

Fax +49 7971 252-350

merz@merz-elektro.de