

*Green power.
Smart life.*

Smarte Ladelösungen
aus einer Hand

PRODUKT KATALOG 2022

Entratek GmbH
V2 Sept.



+49 40 30857066



Info@entratek.de



www.entratek.de



Bürgermeister-Bombeck-Str. 10e

22851 Norderstedt

Inhalt

Seite 4-10 *AC-Ladestation*

- AC-Ladegerät
- AC-Wallbox – Zubehör

Seite 11 *DC-Ladestation*

- DC Wallbox
- Power eBus Eagle
- Power eBus Container

Seite 12 *Zubehör*

- Ladekabel
- Management Softwaresystem
- RFID Chips

Seite 13 *Ladestationen-Vergleich*

Seite 14 *Photovoltaik*

- PV-Wechselrichter
- Hybrid-Inverter
- Energiespeicher

Seite 16 *Installationstechnik*

- Überspannungsschutzgeräte (SPD)
- FI-Schutzschalter(RCD)



Über uns

Entratek - Ihr Spezialist für smarte Lösungen in der Energiewelt.

Green power. Smart life.

Auf der Suche nach einer intelligenten Lösung für eine nachhaltige Energiezukunft?

Wir haben bei [entratek.de](https://www.entratek.de) die passende Energielösung. Als Spezialist für E-Mobilität & erneuerbare Energien bieten wir intelligente Lösungen fürs Smart Home: E-Mobilität, Photovoltaik bis hin zu Elektroheizungen. Als Anbieter von innovativen Lösungen in der Energiewelt sind wir Ansprechpartner sowohl für Privat- als auch Firmenkunden.

Wir sind ein junges und motiviertes Team aus Norderstedt mit viel technischem Know-how. Im Jahr 2010 in Hamburg gegründet, haben wir uns auf den Vertrieb von Lösungen für E-Mobilität & erneuerbare Energien spezialisiert.

Unsere Vision: Mit smarten Technologien und Lösungen möchten wir die nachhaltige Energiewelt unterstützen, weiterentwickeln und ausbauen.

Unser Angebot umfasst Ladestationen für Elektroautos, Ladezubehör sowie PV-Wechselrichter und Elektroheizungen. Neben den innovativen Produkten bieten wir auch kundenspezifische Lösungen und Dienstleistungen an. Wir sind stets auf der Suche nach innovativen Produkten und Ideen und möchten diese gerne mit Euch teilen.

1.AC-Ladestation.....

▶▶▶ AC-Ladegerät

AC-Ladestation - Power Arrow Serie

Artikel: PAD

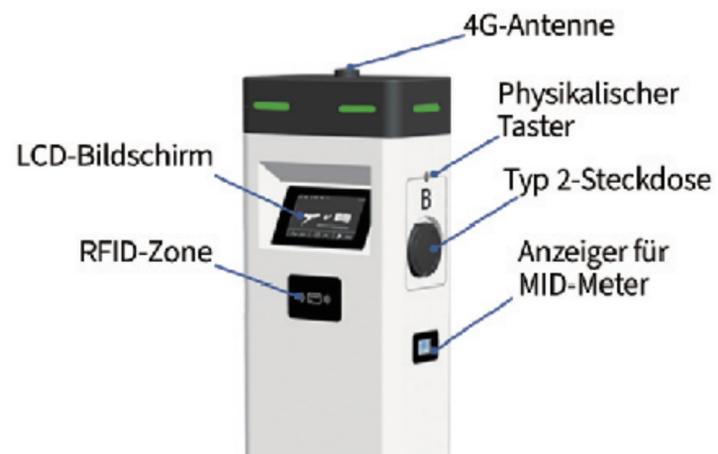
Power Arrow Dual-3-phasig-2 x 22 kW



**Power Arrow Dual –
Leistungsstark, intelligent und vernetzt.**

Ideal als Standsäule auf Firmenparkplätzen und in Parkhäusern: Mit einer starken Netzwerkfähigkeit über LAN, WLAN, Ethernet & 4G können Sie die Power Arrow flexibel mit einem Backend betreiben, um z.B. Ladevorgänge zu steuern oder abzurechnen. Die MID-zertifizierten Zähler ermöglichen eine zuverlässige Abrechnung. Die integrierten FI-Schutzschalter spart Ihnen zusätzlichen Installationskosten. Lokales und dynamisches (optional) Lastmanagement ist verfügbar.

- 2 x 22 kW (32A) Steckdose
- 7" LCD-Bildschirm
- Kommunikation über LAN/ WLAN/ 4G
- Zugang über RFID, App bzw. Plug-and-Play
- Einsatz als WLAN-Repeater möglich
- KfW-440 & 439/441 förderfähig
- MID-zertifizierter Energiezähler
- Integrierter FI-Schutzschalter (Typ B)
- OCPP 1,6 JSON & Modbus
- Robustes Stahlgehäuse
- Lokales statisches Lastmanagement
- Dynamisches Lastmanagement/ Überschussladen (optional)



1.AC-Ladestation.....

▶▶▶ AC-Ladegerät

AC-Wallbox – Power Dot Serie

Artikel: PDP 2

Power Dot Pro 2 - 3-phasig-11 / 22 kW



- 11 kW (16 A) / 22 kW (32 A)
- Steckdose/ 5 m-Kabel/ 7,5 m-Kabel
- Kommunikation über WLAN & Bluetooth
- Zugang über RFID, App bzw. Plug-and-Play
- Verschlüsselungsprotokoll TLS 1.2
- KfW-440 & 439/441 förderfähig
- LED-Bildschirm
- Integrierter Fehlerstromschutz (DC 6 mA)
- Not-Aus-Taster
- OCPP 1,6 J20
- Statisches Lastmanagement

Power Dot Pro 2 – Bestes PreisLeistungsverhältnis für Privat und Gewerbe

Die beliebte Wallbox in der 2. Generation bietet höhere IT-Sicherheit (Verschlüsselungsprotokoll TLS 1.2) bei der Kommunikation mit einem IT-Backend. Der Konfigurationsprozess kann zudem lokal über Bluetooth laufen und bietet mehr Flexibilität. Auch die Förderfähigkeit nach KfW 441 macht sie für den Einsatz im gewerblichen Laden besonders attraktiv.



1.AC-Ladestation.....

>>> AC-Ladegerät

AC-Wallbox – Power Dot Serie

Artikel: PDF

Power Dot Fix-3-phasig-22 kW



Power Dot Fix – Elegant, vernetzt und komfortabel

Die Wallbox Power Dot Fix 22 kW ist eine intelligente Ladestation, die mit dem Display und hochwertigen Gehäuse ein Blickfang auf jedem Parkplatz ist. Die Wallbox lässt in Sachen Konnektivität keine Wünsche offen. Neben WLAN ist die Kommunikation über Ethernet & 4G (optional) möglich. Lastmanagement und PV-Überschussladen sind einfach und kostengünstig lokal zu realisieren.

- Ladeleistung 22 kW (32 A)
- Steckdose/ 7 m-Kabel
- Kommunikation über LAN/WLAN/4G (optional)
- Zugang über RFID, App bzw. Plug-and-Play
- Einsatz als WLAN-Repeater möglich
- KfW-440 & 439/441 förderfähig
- LCD-Bildschirm & Physikalischer Taster
- Integrierter Fehlerstromschutz (DC 6 mA)
- OCPP 1,6 JSON & Modbus
- Lokales statisches Lastmanagement
- Dynamisches Lastmanagement/Überschussladen (optional)



1.AC-Ladestation

▶▶▶ AC-Wallbox – Zubehör

Artikel: PDP-St

Standfuß für Power Dot Pro 2



Für Innen- und Außenbereiche

Der Standfuß ist ideal für den Innen- und Außenbereich geeignet: Ob in der Garage, vor dem Bürogebäude oder auf den Firmenparkplätzen, mit dem Standfuß können Sie die Wallbox so platzieren, dass sie bequem genutzt werden kann.

Farbe: Schwarz

Für den Innen- und Außenbereich geeignet

Einfache Montage

Material: Gusseisen

Länge: 300 mm

Breite: 200 mm

Höhe: 1500 mm

Gewicht (Brutto): 12,5 kg

Standfuß für Power Dot Fix

Artikel: PDF-St



Für die Standmontage von Power Dot Fix, ein-/doppelseitig

Das Highlight dieses Standfußes ist dabei die Möglichkeit, zwei Power Dot Fix Wallboxen an einer Standsäule zu montieren, also zweiseitig. Diese Eigenschaft ist ideal für Standorte, die eine platzsparende und gleichzeitig kosteneffiziente Ladelösung brauchen.

Farbe: Basaltgrau

Für Außenbereich geeignet

Einfache Montage

Material: Gusseisen

Länge: 250 mm

Breite: 160 mm

Höhe: 1408 mm

Gewicht (Brutto): 6 kg

1.AC-Ladestation

▶▶▶ AC-Wallbox – Zubehör

Artikel: LM-3-100, LM-3-800

Lastmanagementsystem für Power Arrow Dual und Power Dot Fix

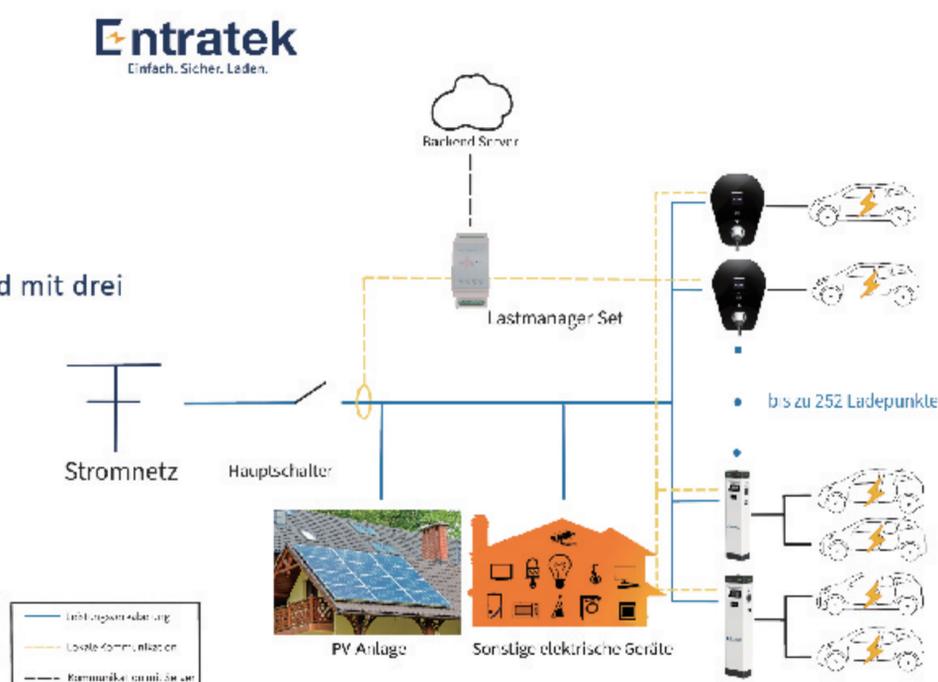


Lastmanagementsystem für Power Arrow Dual und Power Dot Fix

Das Set ist speziell zusammengestellt für das Laden mehrerer Elektroautos an einem Standort. Die verfügbare Gesamtleistung wird gleichmäßig auf alle angeschlossenen Elektroautos verteilt.



- Inkl. 3 x CT-Stromwandler: 100 A/ 800 A
- Lokales dynamisches Lastmanagement
- PV-Überschussladen unabhängig vom Hersteller und mit drei Betriebsmodi
- Kommunikation über RS 485 und WLAN
- Verbindung bis zu 252 Geräte möglich
- Stromwandler bis zu 800 A
- Einphasiger sowie dreiphasiger Betrieb
- LED-Anzeiger zur Indikation vom Arbeitszustand
- Flexible Installation weiterer Ladepunkte
- Keine Überlastung des Gebäudeanschlusses



1.AC-Ladestation.....

▶▶▶ AC-Wallbox – Zubehör

Artikel: PF-3,7

Mobiler Lader-Power Flex 3,7 kW



Mobiles Laden bis zu 3,7 kW (16 A)

- Schuko-Stromschnittstelle
- Typ 2 Kabel (8 Meter)
- Gratis Etuietasche
- Günstige Alternative zur Wallbox
- Integrierte Fehlerstromerkennung (AC 30 mA, DC 6 mA)
- Statusanzeige durch LED-Leuchten
- Flexible Einsatzmöglichkeiten

▶▶▶ AC-Wallbox-Zubehör

Artikel: PF-7

Mobiler Lader-Power Flex 3,7/7 kW (Traveller Set)



Mobiles Laden bis zu 3,7/7 kW

- CEE16, Typ G (GB), Haushaltstecker Schuko (EU)
- Typ 2 Kabel (8 m)
- Einstellbarer Ladestrom (10 A/16 A/32 A)
- Nehmen Sie Ihren Lader einfach im In- sowie Ausland mit.

1.AC-Ladestation

▶▶▶ AC-Wallbox – Zubehör

Artikel: PF-22

Mobiler Lader-Power Flex 22 kW



- Mobiles Laden bis zu 22 kW (32 A)
- CEE-Stecker
- Typ 2 Kabel (8 Meter)
- Einstellbarer Ladestrom
- Günstige Alternative zur Wallbox
- Integrierte Fehlerstromerkennung (AC 30 mA, DC 6 mA)
- Flexible Einsatzmöglichkeiten

2.DC-Ladestation

▶▶▶ DC-Wallbox – Power Capsule Serie

Artikel: PC2

Power Capsule 2



Ladeleistung: 30 kW

- Schnellladen: mit CCS2-Ladestecker
- Wirkungsgrad bis zu 96%
- Schutzklasse IP 65
- 3 Jahre Garantie von SUNGROW
- 7 Zoll Touchscreen
- Kabellänge 5 m
- Steuerbar und lastmanagementfähig über OCPP1.6
- Kommunikationsschnittstelle: 2G / 3G / 4G / Wifi / Ethernet

2.DC-Ladestation

▶▶▶ DC-Ladestation – Power eBus Serie

Artikel: Power eBus Eagle
Power eBus Eagle



Ladeleistung: 30 / 60 / 120 / 180 kW

- Schnellladen: mit CCS 2-Ladestecker
- Spannungsbereich: 200 Vdc ... 1000 Vdc
- Steuerung: über OCPP 1.6 JSON
- Keine Neutral-Leitung erforderlich
- Konform mit CCS- und OCPP-Standards
- Ferndiagnose und -bedienung
- Korrosions- und Rostbeständigkeit

▶▶▶ DC-Ladestation – Power eBus Serie

Artikel: Power eBus Container
Power eBus Container
Skalierbare Lösungen für Flotten



Geeignet für zentrale Ladeinfrastruktur-Projekte

- Gesamtladeleistung bis zu 1,2 MW
- Spannungsbereich: 150 Vdc ... 1000 Vdc
- Bis zu 24 Ladepunkte
- Hohe Einsparung von Infrastrukturkosten
- Ermöglicht eine kleinere und günstigere Netzanbindung
- Konform mit CCS- und OCPP-Standards
- Lange Lebensdauer und einfache Wartung

3. Zubehör

▶▶▶ Ladekabel

Artikel: LK-5A, LK-7A

11 kW, Typ 2 Ladekabel



Mode 3 Typ 2 Ladekabel

- Max. Ladeleistung: 11 kW
- Kabellänge 5 m/ 7,5 m
- Max. Ladestrom: 16 A
- Gratis Etui tasche
- Schutzklasse IP 54

▶▶▶ Ladekabel

Artikel: LK-7B

22 kW, Typ 2 Ladekabel



Mode 3 Typ 2 Ladekabel

- Max. Ladeleistung: 22 kW
- Kabellänge 7,5 m
- Max. Ladestrom: 32 A
- Gratis Etui tasche
- Schutzklasse IP 54

3. Zubehör

▷▷▷ Zubehör

Artikel: RFID-2

RFID Chips 2er Pack



- Gemäß ISO14443A
- RFID-Zugangsschutz für Wallboxen
- Zum Ver- und Entsperrn der Ladestation
- Codiert für Power Dot Pro2/Fix, Power Arrow Dual
- Eignen sich gut als Schlüsselanhänger

▷▷▷ Zubehör

Artikel: Ladesoftware / Backend-Lösung

Management Softwaresystem



- APP- und Portal- Schnittstelle
- Ladepunktverwaltung bedienung
- Gruppenverwaltung
- Benutzerverwaltung exportieren
- RFID-Verwaltung
- Ferndiagnose und -bedienung
- Ladehistorie exportieren

4. Ladestationen-Vergleich...

Technischer Vergleich

KfW-förderfähige
Wallboxen



Ladephase	1 oder 3-phasig	1 oder 3-phasig	3-phasig
max. Ladeleistung	11 oder 22 kW	22 kW	2 x 22 kW
Ladeleistung steuerbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar
KfW 440 & 441	verfügbar	verfügbar	verfügbar
RFID	3	4	2
App	verfügbar	verfügbar	verfügbar (abhängig vom Backend)
Ladekabel-Variante	5/ 7,5 m	7 m	nicht verfügbar
Steckdose-Variante	verfügbar	nicht verfügbar	Steckdose x 2
Lastmanagement	verfügbar, statisch	verfügbar, statisch & dynamisch	verfügbar, statisch & dynamisch
Kommunikation	WLAN & Bluetooth	WLAN & LAN & 4G(optional)	4G & WLAN & LAN
Hotspot	nicht verfügbar	verfügbar	verfügbar
Stromzähler	verfügbar	verfügbar	MID-zertifiziert
Ob FI-Schutzschalter zusätzlich benötigt ist?	Typ A	Typ A	nein, integrierter Typ B
Protokoll	OCPP 1.6 JSON	OCPP 1.6 JSON & Modbus	OCPP 1.6 JSON & Modbus
Verschlüsselungsprotokoll	TLS 1.2	TLS 1.2	TLS 1.2
Bildschirm	3,3 Zoll LED	2,8 Zoll LCD	7 Zoll LCD
Notaus-Taster	verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar
Überschussladen	nicht verfügbar	verfügbar, mit Hub (optional)	verfügbar, mit Hub (optional)

5. Photovoltaik

▶▶▶ PV-Wechselrichter-Solar Stringwechselrichter

Artikel: BluE-5KT/6KT/10KT

KSTAR BluE-5KT/6KT/10KT



- Max. PV-Spannung bis zu 1100V
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 98,6%
- Kleiner und Leichter
- Kompatibel mit großer Kapazität
- Wi-Fi / 4G Plug optional
- IP66 Schutzklasse



▶▶▶ Hybrid-Wechselrichter

Artikel: BluE-S 3680D/10 KT

Solar Hybrid-Wechselrichter



- All in One Energiespeicher System
- Kompakt, leicht und einfache Installation
 - 1 / 3 – phasig
 - Ausgangsleistung: 3,68/10kW
 - Per App intelligent steuerbar
 - Offenes API



5. Photovoltaik . . .

▶▶▶ Energiespeicher

Artikel: BluE-PACK5.1

KSTAR BluE-Pack 5/10/15/20 kWh



- Stabile und sichere CATL LFP Batterie
- 5 Jahre Garantie für Energiespeicher
- Schutzklasse IP 65
- Kommunikation: CAN&RS485
- Dreifachschutz



6. Installationstechnik

▷▷▷ Überspannungsschutzgeräte (SPD)

Hersteller: Prosurge-Elektronik Co., Ltd.

Mit Erweiterung unsere Produktportfolios auf Überspannungsschutzgeräten möchten wir unseren Fachpartnern und Elektrobetrieben mehr Auswahl in Sachen Elektro-Installation & Sicherungsmaterial anbieten.

Mehrpolige, steckbare AC Blitz- und Überspannungsschutzgeräte

Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 mit Fernmeldekontakt

B25VT/275(-S) /3PN100

Für das TNC-System | Blitzschutzklasse I und II | 25 kA



- VT technology
- Leckstromfrei + Folgestromfrei
- Hoher TOV-Widerstand
- Blitzstoßstrom 25 kA (10/350 µs)
- Schutzpegel < 1,5 kV
- Fernmeldekontakt
- Statusanzeige

B12.5VT/275-S/3PN50

Für das TT-/TNS-System | Blitzschutzklasse III und IV | 12,5 kA



- VT technology
- Leckstromfrei + Folgestromfrei
- Hoher TOV-Widerstand
- Blitzstoßstrom 12,5 kA (10/350 µs)
- Schutzpegel < 1,5 kV
- Fernmeldekontakt
- Statusanzeige

Modularer Überspannungsableiter Typ 2 mit Fernmeldekontakt

SP275/3PN-S

Typ 2 für das TT-/TNS-System



- KEMA-zertifiziert
- patentierter thermisch geschützter MOV mit zuverlässiger Arc-Extinguish (TPAE)-Technologie.
- Hoher I_{max} bis zu 40 kA 8/20
- Modulares Design
- Fernmeldekontakt
- Statusanzeige

Modularer DC-Überspannungsableiter Typ 2 mit Fernmeldekontakt

PV50/1000-V-CD-S Für Photovoltaikanwendungen mit 1000 V System



- ETL- & CE-zertifiziert
- patentierter thermisch geschützter MOV mit zuverlässiger Arc-Extinguish (TPAE)-Technologie
- Modulares Design
- Fernmeldekontakt
- Statusanzeige
- Isccr 200 kArms nach UL1449-4th

PV50/600-V-C-S Für Photovoltaikanwendungen mit 600 V System



- ETL- & CE-zertifiziert
- patentierter thermisch geschützter MOV mit zuverlässiger Arc-Extinguish (TPAE)-Technologie
- Modulares Design
- Fernmeldekontakt
- Statusanzeige

PV40/48-V-C-S Für DC-Anwendung mit 48 V System wie Telekommunikationsanlagen



- CE-zertifiziert
- patentierter thermisch geschützter MOV mit zuverlässiger Arc-Extinguish (TPAE)-Technologie
- Modulares Design
- Fernmeldekontakt
- Statusanzeige

DC-Überspannungsableiter Typ 2 für PCB-Anwendung

PVTOVxxx-S Für PCB-Anwendung



- TÜV-zertifiziert
- U_n : 48 Vdc...1000 Vdc
- spezielles Design des thermischen Trennschalters mit Arc-Extinguish-Tech (Patentiert)
- Kompaktes PCB-Montagedesign
- Betriebstemperaturbereich (-40...+110 °C)
- Fernmeldekontakt
- Statusanzeige

7.FI-Schutzschalter

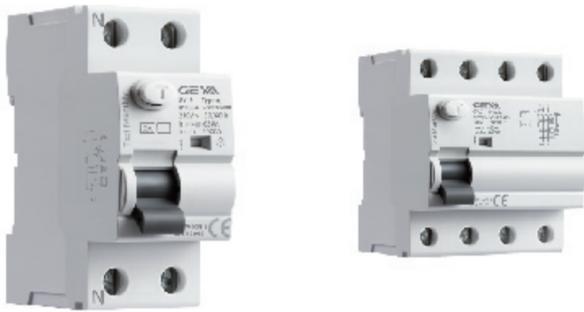
FI-Schutzschalter(RCD)

Hersteller: GEYA Electrical Equipment Supply

2/4 polig, 25 bis 63 A, Typ A/B FI-Schutzschalter

FI-Schutzschalter Typ A 2/4 polig

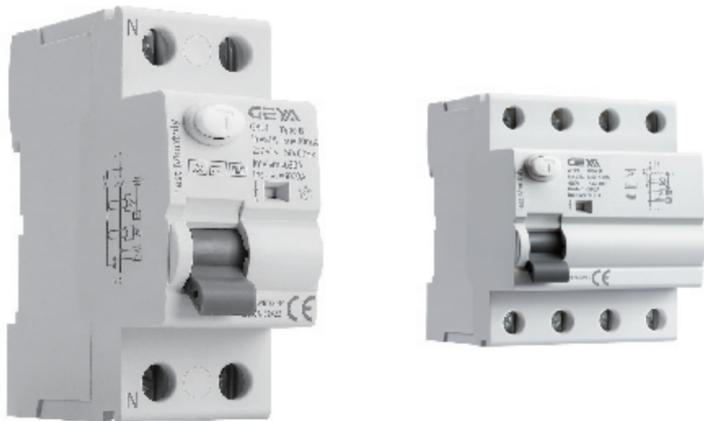
25, 40, 63, 80 A-30/ 100/ 300 mA



- Gemäß IEC/EN 61008.1
- Bilaterale Sammelschienen-Verdrachtungsmöglichkeiten zur Anpassung an die breitere Nutzung von Räumlichkeiten.
- Maximale Anschlussfähigkeit von 35 mm, Anschlussdrehmoment 3,5 Nm, anwendbar auf eine Vielzahl von Installationsgeräten
- Schutzklasse: IP 20

FI-Schutzschalter Typ B 2/4 polig

25, 40, 63 A-10/ 30/ 100/ 300 mA



- Gemäß IEC/EN 61008.1, IEC 62423
- Das Produkt identifiziert sinusförmige Fehlerströme, gepulste Gleichfehlerströme (bis zu 1000 Hz), sinusförmige Wechselfehlerströme und glatte Gleichfehlerströme.

Sind Sie Wiederverkäufer, Elektriker,
Planer oder KFZ-Mechatroniker?

1. Scannen Sie den QR-Code;
2. Füllen Sie das Formular aus;
3. Werden Sie unsere Fachpartner!



Fragen zum Produkt? Kontaktieren Sie uns:
E-Mail: partner@entrateg.de
Mo.-Fr. 9-18 Uhr Tel.: +49 40 30857066