



Sicherheitsdatenblatt (SDS)

Allgemeines Sicherheitsdatenblatt (SDS) für ATS-Schalter Hutschiene

Stand: 11/2024

Nummer: 2024.ATS.2

Dieses Sicherheitsdatenblatt gibt einen Überblick über die wichtigsten Sicherheitsanforderungen und Empfehlungen für die Verwendung unserer automatischen Transferschalter. Es ersetzt keine qualifizierten Personen, die zur Montage und Installation berechtigt sind.

1. Produktidentifikation / Produktspezifikation

Produktnname: ATS-Schalter Hutschiene „YRO2PC-125PV4P“

Maße: 142 × 110 × 76 mm (H × B × T)

Ausführung: 4-poliger ATS (3 Phasen + Neutralleiter)

Spannungsbereich: 230 V / 400 V

Frequenzbereich: 50–60 Hz

Netz- / Notstrom: 63 A

Max. Kurzschlussstrom: 4500 A

Betriebsarten: Auto / Manuell

Zusätzliche Abgriffe: Potentialfreier Kontakt, externe Signallampenanschlüsse

ATS-Klasse: CB-Klasse

Umschaltzeit: ≤ 30 ms

Bemessungskurzschlussstrom Icm (peak): 6,5 kA

Bemessungskurzschlussstrom Icn (Effektivwert): 4,5 kA

2. Vertreiber / Händler

EnTech-Bremen

c/o MFG-Services GmbH

Weißeckweg 5a

28876 Oyten, Deutschland

Telefon: +49 4207 6095111

E-Mail: info@energietechnik-bremen.de

Website: www.energietechnik-bremen.de

3. Produktverwendung

Der automatische Transferschalter (ATS) dient zum Umschalten zwischen zwei Stromquellen, z. B.:

- Hauptstromversorgung: öffentliches Versorgungsnetz
- Ersatzstromquelle: PV-Anlage mit Ersatzstromfunktion oder andere Notstromquellen

Der ATS ermöglicht vollautomatische Ersatzstromlösungen. Bei Ausfall der Hauptquelle schaltet der ATS innerhalb von <30 ms auf die Ersatzquelle. Bei Wiederkehr der Hauptspannung erfolgt automatisch die Rückschaltung. Optional kann in den manuellen Betrieb gewechselt werden. LED-Indikatoren zeigen den aktuellen Betriebszustand an.

Mögliche Szenarien

1. **Notstrombetrieb:** Netzausfall – Notstrom vorhanden → automatische Umschaltung
2. **Normalbetrieb:** Netz vorhanden – Notstrom vorhanden → Versorgung über Netz
3. **Normalbetrieb ohne Notstrom:** Netz vorhanden – Notstrom nicht vorhanden → Versorgung über Netz
4. **Ausfall:** Weder Netz noch Notstrom vorhanden → keine Umschaltung

4. Sicherheitsinformationen

4.1 Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen

- Installation und Wartung nur durch qualifiziertes Fachpersonal
- Vor Arbeiten am ATS Stromzufuhr vollständig unterbrechen
- Auch nach Abschalten der Sicherung können Bauteile stromführend sein → Spannungsfreiheit prüfen
- PSA tragen (Isolierhandschuhe, Schutzbrille etc.)
- Nur zugelassenes Elektrowerkzeug verwenden
-

4.2 Risiken und Gefahren

- **Elektrischer Schlag:** Unsachgemäße Installation oder Defekte können lebensgefährlich sein
- **Brandgefahr:** Falsche Verdrahtung oder Überlastungen können Überhitzung verursachen
- **Mechanische Risiken:** Verletzungsgefahr durch Werkzeuge oder scharfe Gehäusekanten

5. Lagerung und Transport

5.1 Lagerung

- Trocken, staubfrei, ohne direkte Sonneneinstrahlung lagern
- Temperaturbereich: -25 °C bis +60 °C

5.2 Transport

- Vor Stößen, Erschütterungen und Feuchtigkeit schützen
- Originalverpackung empfohlen



6. Installation

- Installation nur in geeigneten Schaltschränken / Verteilerschränken auf Hutschiene
- Spannungsfreiheit vor jedem Anschluss sicherstellen
- Gehäuse nicht durch Bohren beschädigen
- Kabel dürfen nicht gequetscht oder beschädigt werden
- Alle Klemmen auf festen Sitz prüfen

7. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Stromschlag

- Sofort Strom abschalten
- Notruf 112 wählen
- Medizinische Untersuchung zwingend erforderlich

Bei Schnittverletzungen

- Wunde reinigen und desinfizieren
- Bei starker oder tiefer Verletzung Arzt aufsuchen

8. Maßnahmen bei Bränden

- Feuerwehr unter 112 alarmieren
- Bei Brand entstehen möglicherweise giftige Gase
- Geeignete Löschmittel: Pulver-, CO₂- oder Schaumlöscher
- Kein Wasser verwenden → Stromschlaggefahr
- Schutzausrüstung inkl. Atemschutz verwenden

9. Entsorgungsinformationen

Verpackung

- Recycling gemäß örtlichen Vorgaben (Karton, Kunststoff)
-

Produktentsorgung

- Entsorgung als Elektronikschrott gemäß WEEE-Richtlinie
- Nicht im Hausmüll entsorgen

10. Rechtliche Informationen

- **RoHS-Konformität:** Richtlinie 2011/65/EU + 2015/863/EU
- **REACH-Konformität:** Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, keine SVHC über Grenzwert
- **Niederspannungsrichtlinie:** 2014/35/EU
- **Normen:** EN 60947-1-1:2017 + AC:2020; EN 60947-6-1:2017 + AC:2020



energietechnik-bremen.de

ihre Partner für Solartechnik und Montagen

11. Vertreibserklärung

Die ATS-Schalter wurden gemäß geltenden Sicherheits- und Qualitätsnormen entwickelt und hergestellt. Installation und Wartung dürfen ausschließlich durch qualifizierte Elektriker erfolgen. Bei unsachgemäßer Verwendung erlischt die Herstellerhaftung. Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an EnTech-Bremen; c/o MFG-Services GmbH unter den oben genannten Kontaktdaten.