

energietechnik-bremen.de

*ihre Partner für Solartechnik und Montagen*

## 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

**Produktname:** 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 I<sub>cm</sub> (peak):** 6,5 kA

**Bemessungskurzschlussstrom I<sub>cn</sub> (Effektivwert):** 4,5 kA

---

## 2. Vertreiber / Händler

### EnTech-Bremen

c/o MFG-Services GmbH

Weißdornweg 5a

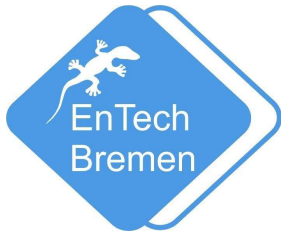
28876 Oyten, Deutschland

**Telefon:** +49 4207 6095111

**E-Mail:** [info@energietechnik-bremen.de](mailto:info@energietechnik-bremen.de)

**Website:** [www.energietechnik-bremen.de](http://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

---

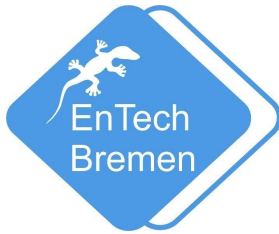
### 5. Lagerung und Transport

#### 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-, CO<sub>2</sub>- oder Schaumlöcher
  - Kein Wasser verwenden → Stromschlaggefahr
  - Schutzausrüstung inkl. Atemschutz verwenden
- 

## 9. Entsorgungsinformationen

### Verpackung

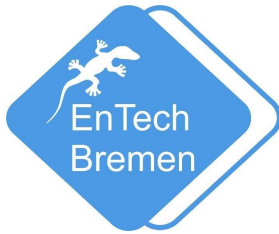
- Recycling gemäß örtlichen Vorgaben (Karton, Kunststoff)
- 

### 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](http://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.

