



TECHNISCHES PRODUKTFORMBLATT

Automatische Netz-/Ersatzstrom-Umschalteneinrichtung (ATS)

Produktbezeichnung

Merkmal	Beschreibung
Produkt	Dual Power Transfer Switch
Modell	YRQ2PC-125PV
Bauart	Automatische Netz-/Ersatzstrom-Umschalteneinrichtung
Ausführung	4-polig
Hersteller	Zhejiang YRO New Energy Co., Ltd.
Einsatzbereich	Netz-/Ersatzstromumschaltung

1. Produktbeschreibung

Der **ATS YRQ2PC-125PV** ist eine automatische Netz-/Ersatzstrom-Umschalteneinrichtung zur Umschaltung zwischen zwei voneinander unabhängigen Wechselstromversorgungen.

Als **Source A** dient die öffentliche Netzversorgung. Als **Source B** kann eine Ersatzstromquelle (z. B. Batteriespeicher, Wechselrichter oder Generator) angeschlossen werden.

Die Umschalteneinrichtung überwacht kontinuierlich die bevorzugte Einspeisequelle und schaltet bei Spannungsausfall automatisch auf die Ersatzstromquelle um. Nach Wiederkehr der Netzversorgung erfolgt die automatische Rückumschaltung. Zusätzlich ist jederzeit eine manuelle Umschaltung über den Bedienhebel möglich.

2. Technische Daten

Merkmal	Wert
Bemessungsbetriebsspannung	230 / 400 V AC
Frequenz	50 / 60 Hz
Bemessungsstrom	63 A
Polzahl	4P (L1, L2, L3, N)
Schaltklasse	PC
Isolationsspannung	600–690 V AC
Stoßspannungsfestigkeit	bis 15 kV
Steuerspannung	AC 220–230 V
Schutzart	IP20
Montage	DIN-Hutschiene
Betriebstemperatur	–25 °C bis +55 °C

EnergieTechnik Bremen | Eine Marke der MFG Services GmbH

Telefon: 04207-60 95 111 | E-Mail: info@energietechnik-bremen.de | www.energietechnik-bremen.de

Rechnungsadresse: Weißdornweg 5a | 28876 Oyten | Standortadresse: Justus-von-Liebig-Str. 17 | 28832 Achim

Bankverbindung: MFG-Services GmbH | IBAN: DE42 2915 2670 0020 2157 11 | BIC: BRLADE21VER

Registergericht: Amtsgericht Walsrode | HR B 204145 | Steuernummer: 48 218 06850



Merkmal	Wert
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	690 V AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	8 kV
Elektrische Lebensdauer	2.000 Schaltspiele
Mechanische Lebensdauer	5.000 Schaltspiele
Bedingtes Kurzschlussausschaltvermögen	50 kA (mit vorgeschaltetem SCPD)
Steuerspannung	AC 220 V
Kontaktumschaltzeit	30 ms
Umschaltzeit	30 ms
Rückschaltzeit	30 ms
Ausschaltzeit	30 ms

3. Schaltfunktion

Die Umschalteneinrichtung besitzt zwei voneinander getrennte Einspeisequellen:

Source A Öffentliche Netzversorgung

Source B Not- bzw. Ersatzstromversorgung

Die Last wird jeweils ausschließlich mit einer Einspeisequelle verbunden.

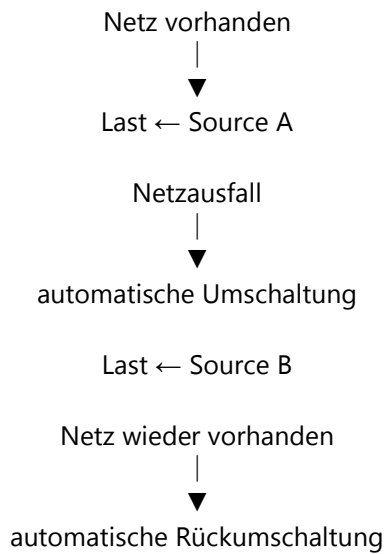
Eine Parallelschaltung der beiden Einspeisequellen ist nach dem dargestellten Schaltprinzip nicht möglich.

Gemäß den vorliegenden Herstellerunterlagen ist der ATS **YRQ2PC-125PV** als **4-polige Umschalteneinrichtung** ausgeführt.

Folgende Leiter werden vollständig umgeschaltet:

- ☒ L1
- ☒ L2
- ☒ L3
- ☒ Neutralleiter (N)

Der Neutralleiter wird gemeinsam mit den Außenleitern zwischen der Netzversorgung (**Source A**) und der Ersatzstromversorgung (**Source B**) umgeschaltet.



4. Steueranschlüsse

Anschluss Funktion

AR	Steuereingang Source A
AN	Neutralleiter Steuersignal Source A
BR	Steuereingang Source B
BN	Neutralleiter Steuersignal Source B

4. LED-Anzeigen

LED Bedeutung

Source A	Netzversorgung aktiv
Source B	Ersatzstrom aktiv



8. Meldekontakte

Anschluss Funktion

NC	Öffnerkontakt (Normally Closed)
C	Gemeinsamer Kontakt
NO	Schließerkontakt (Normally Open)

Die Kontakte sind potenzialfrei und können zur Zustandsmeldung oder zur Ansteuerung externer Anzeige- und Überwachungseinrichtungen verwendet werden.

9. Normen und Konformität

Nach den vorliegenden Herstellerunterlagen liegen folgende Nachweise vor:

- ☒ EN IEC 60947-6-1:2023
 - ☒ EN IEC 60947-4-1:2023
 - ☒ CE-Konformitätsnachweis
 - ☒ Low Voltage Directive 2014/35/EU
 - ☒ Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
 - ☒ Technical Construction File (TCF)
-

