

Steuerungs- relais zur automatischen Netzumschaltung



Notstromversorgungen werden immer wichtiger, da die Häufigkeit von Netzstörungen in den letzten Jahren zugenommen hat. Unsere Lösung sorgt dafür, dass bei Netzausfällen sofort eine Notstromversorgung aktiviert wird, sodass kritische Infrastrukturen wie Hilfsorganisationen, Krankenhäuser und andere lebenswichtige Einrichtungen stets einsatzbereit bleiben.

Die Stabilität unserer Versorgungsnetze wird von verschiedenen Faktoren beeinflusst, darunter steigende Nachfrage, extremere Wetterbedingungen und technische Störungen. Unsere Lösung gewährleistet, dass trotz dieser Herausforderungen eine kontinuierliche Energieversorgung sichergestellt ist, wodurch die Anlagenverfügbarkeit und damit auch die Sicherheit und Effizienz der Einsätze erhöht wird.

Über ein integriertes Display wird der Zustand der Anlage visuell dargestellt. Das intuitive und einfache Steuerelement lässt nun eine Bedienung vor Ort zu. Die elektrischen Eigenschaften werden automatisch erkannt. Erst beim Erreichen der richtigen Parameter wie Phasenlage, Drehfeld, Frequenz und Spannung schaltet das Steuergerät um. Bei Netzwiederkehr ist ein Eingreifen nicht notwendig, die Netzurückschaltung erfolgt automatisch.



Ihre Vorteile

- Flexible Lösung für alle Netzformen und verschiedenartige Quellen
- Lösung für Schalt- und Schutzgeräte von 40 bis 4.000 A
- Sichere Umschaltung (nur mit Unterbrechung) – keine Kurzschlussgefahr
- Einfache Parametrierung

Technische Daten

- Umschaltung zwischen zwei Quellen mit Unterbrechung möglich
- Anwendungen: Netz-Netz, Netz-Generator, Generator-Generator
- Netztypen: 1P+N, 2P, 2P+N, 3P, 3P+N
- Spannungsversorgung: von den Quellen 1 und 2
- Optionale Versorgungsspannung: 24 V DC
- Ansteuerung für offene Leistungsschalter, Kompaktleistungsschalter oder auch Leistungsschütze
- Schnittstelle: Modbus RTU

Anwendungsvorteile

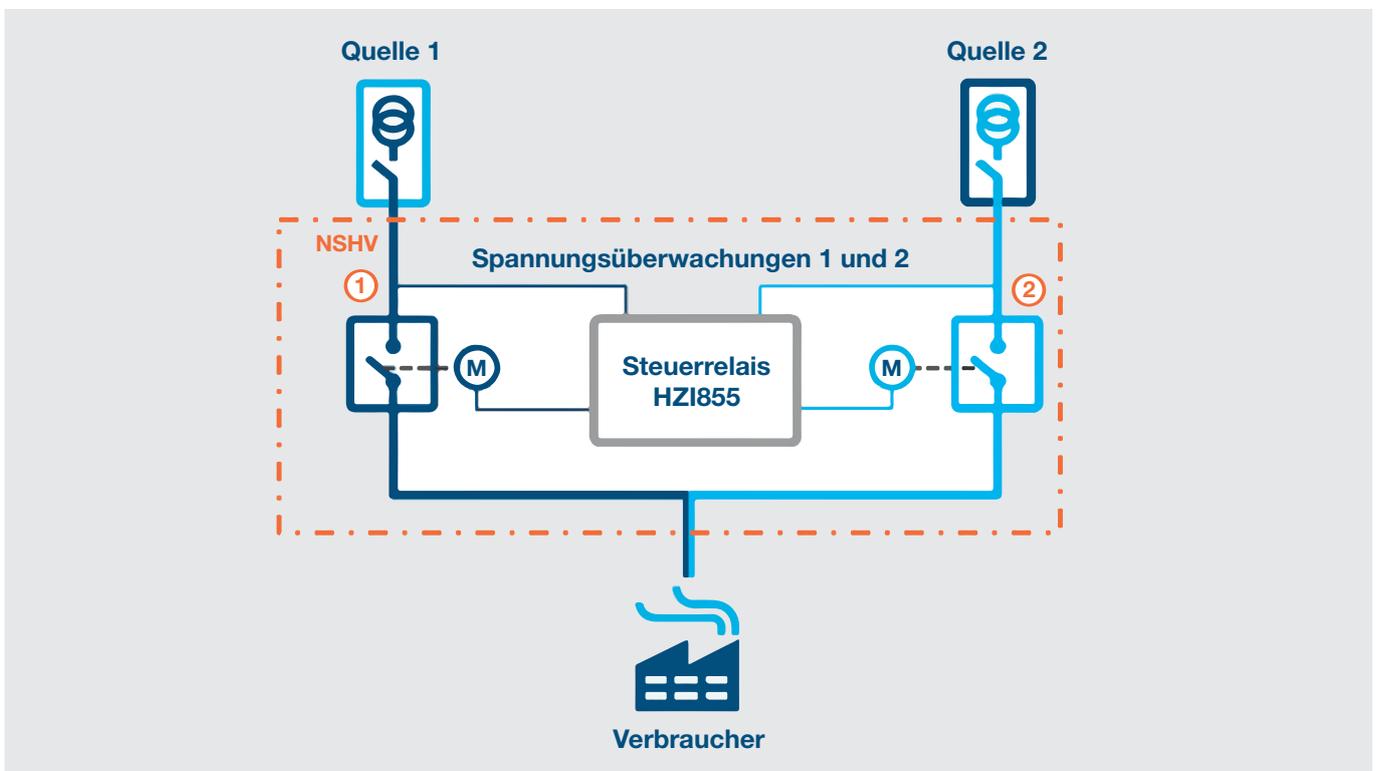
- Schnelle Inbetriebnahme
- Klare Darstellung und einfache Bedienung
- Multisprachenauswahl

Normen

- IEC 61010-2-201 – Besondere Anforderungen an Steuergeräte
- IEC 61010-1 – Elektrische Sicherheitsanforderungen
- IEC 60947-6-1 – Umschalteneinrichtungen
- Erfüllt die Anforderungen der Installationsnormen IEC 60364-1 und IEC 60367-7-710 und deren lokaler Version VDE 0100-710 für Betriebsstätte, Räume und Anlagen besonderer Art. Bitte beachten Sie, dass diese Installationsanforderungen über das hinausgehen, was ein eigenständiges Produkt leisten kann

Wie funktioniert die Umschaltung?

- Nur eine Quelle darf den Verbraucher mit Energie speisen
- Standardquelle muss definiert sein
- Spannungsüberwachung bei den Einspeiseschaltern 1 + 2
- Standardquelle 1 fällt aus
- Das Steuerrelais erkennt den Spannungsausfall von Quelle 1 und schaltet den Einspeiseschalter 1 sofort aus
- Nur wenn bei der Spannungsüberwachung 2 eine Spannung anliegt, wird der Einspeiseschalter 2 eingeschaltet
- Der Verbraucher kann wieder mit Energie versorgt werden, sobald bei Quelle 1 die Spannung zurückkehrt, wird zuerst der Einspeiseschalter 2 ausgeschaltet
- Danach wird wieder der Einspeiseschalter 1 eingeschaltet (Rücktransfer)



Aufbau der Bedieneroberfläche

- 01 Dashboard-Anzeigen
- 02 Navigationstasten
- 03 Schaltbild mit LED-Anzeige
- 04 Prüftaste des Schaltzustandes
- 05 Auswahltaste für AUTO-Betrieb
- 06 Auswahltaste für Testbetrieb
- 07 Auswahltaste für manuellen Betrieb
- 08 Schaltbefehle (nur im manuellen-Betrieb)
- 09 Sperr- und Kommunikationsanzeige
- 10 Hochauflösender LCD-Bildschirm



Die Vorteile

Steckbare Anschlüsse

Alle Anschlüsse sind steckbar, damit wird die Verdrahtung merklich vereinfacht

Einfache Konfiguration

Geführte Konfiguration in 8 Schritten

Blindschaltbild

Anzeige am Display des Schaltzustands über die LED

AUTO / HAND

Automatik Betrieb oder manuelle Umschaltung wählbar

Offene und kompakte Leistungsschalter

als Schaltorgan können offene Hager Leistungsschalter (ACB), Kompaktleistungsschalter (MCCB) und auch Leistungsschütze eingesetzt werden



HZI855

ATS-Steuerung für alle Arten von Transferschaltgeräten (MCCB/ACB/Lastumschalter)

Technische Merkmale

Spannung

Bemessungsbetriebsspannung Ue 230 - 415 V

Architektur

Bussystem MODBUS

Anschluss

Anschlussquerschnitt Ausgang massiver Leiter 1,5 - 2,5 mm²

Anschlussquerschnitt Ausgang flexibler Leiter 1,5 - 2,5 mm²

Anschluss-/Steckertyp Bussystem RS485

Anschlussart Bus Eingang Schraubanschluss

Anschlussart Eingang Schraubanschluss

Anschluss Ausgang Schraubanschluss

Ausstattung

Anzahl der Ausgänge 6

Anzahl der Eingänge 6

Ausführung Bedientableau LCD

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur -30 - 70 °C

Lager-/Transporttemperatur -40 - 70 °C

Installation, Montage

Montage auf Tür

Leistung

Verbrauchte Leistung in W 10 W

Sicherheit

Schutzart IP IP65

Elektrische Hauptattribute

Nominales Drehmoment des Steuerungs- und Hilfskontaktstromkreises 0,6 - 5 Nm



HZI825

ATS-Steuerung nur für Lastumschalter (HIB*)

Technische Merkmale

Spannung

Bemessungsbetriebsspannung Ue 230 - 415 V

Architektur

Bussystem MODBUS

Anschluss

Anschlussquerschnitt Ausgang massiver Leiter 1,5 - 2,5 mm²

Anschlussquerschnitt Ausgang flexibler Leiter 1,5 - 2,5 mm²

Anschluss-/Steckertyp Bussystem RS485

Anschlussart Bus Eingang Schraubanschluss

Anschlussart Eingang Schraubanschluss

Anschluss Ausgang Schraubanschluss

Ausstattung

Anzahl der Ausgänge 4

Anzahl der Eingänge 5

Ausführung Bedientableau LCD

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur -25 - 70 °C

Lager-/Transporttemperatur -30 - 70 °C

Installation, Montage

Montage auf DIN Schiene

Leistung

Verbrauchte Leistung in W 10 W

Sicherheit

Schutzart IP IP4X

Elektrische Hauptattribute

Nominales Drehmoment des Steuerungs- und Hilfskontaktstromkreises 0,58 - 0,58 Nm