

DPD – 3-Phasen-Überwachungsrelais

Controls

DPD

3-Phasen-Überwachungsrelais

Das DPD ist ein konfigurierbares multifunktionales Überwachungsrelais für dreiphasige Netze in Stern- oder Dreieckschaltung.

Es schützt Motoren und Verbraucher am Drehstromnetz davor, mit einer falschen Phasenfolge, fehlenden Phasen oder fehlendem Neutralleiter betrieben zu werden. Zusätzlich können mit dem Gerät Grenzwerte für die Spannung, Frequenz oder Phasenasymmetrie gesetzt werden und dazu Schaltausgänge mit und ohne Zeitverzögerungen für Meldungen oder Alarme konfiguriert werden.

Das DPD wird mit werkseitig voreingestellten Alarmwerten ausgeliefert. Wenn die voreingestellten Werte nicht geeignet sind, können sie vom Anwender problemlos angepasst werden.

Das DPD verfügt über zwei getrennte Relaisausgänge. Die Relaisausgänge können den Störmeldungen oder Schaltschwellen zugeordnet werden. Drei Anzeige-LED signalisieren die Zustände der Ausgänge und Alarmzustände.



Datenblatt



Installationsanleitung



Windows Software



Android App



Multifunktional für viele Anwendungen

Vorteile

- **Vielseitig und flexibel** Mit nur einem Gerät können alle Anforderungen an Netzvarianten, Netzspannungen und Frequenzbereiche abgedeckt werden.
- **2 Wechsler Kontaktausgänge** Es stehen zwei Relaisausgänge als Öffner oder Schließer für die Meldungen oder Alarme zur Verfügung.
- **Plug & Play** Das DPD wird ab Werk mit zwei verschiedenen Grundeinstellungen geliefert.
- **Komfortable Konfiguration über NFC** Die für Android-Geräte und Windows-PC erhältliche Softwares vereinfachen eine individuelle Konfiguration.
- **Einfache Auswertung** Auslesen von Momentanwerten über NFC-fähige Android-Mobilgeräte oder Windows-PC.
- **Sehr kompakt** Das DPD ist ein leistungsfähiges Überwachungsrelais mit nur 22,5 mm Baubreite.

Hauptmerkmale

- Überwachung von 3 Phasen oder 3 Phasen und Neutralleiter
- 177 VAC bis 552 VAC_{LL} oder 102 VAC bis 318 VAC
- Betriebsfrequenz von 45 bis 440 Hz
- Alarm bei Phasenfolgefehler und Phasen- oder Neutralleiterverlust
- Konfigurierbare Spannungs-, Frequenz- und Asymmetrie-Alarme
- Bis zu 10, über UND/ODER-Operatoren kombinierbare Alarmmeldedefunktionen
- NFC-Schnittstelle

Anwendungen Das DPD ist für alle Anwendungen geeignet, bei denen die Überwachung der Phasenlage, der korrekten Phasenfolge und der Spannung, Frequenz sowie der Qualität des dreiphasigen Lastnetzes notwendig ist: Aufzüge, Rolltreppen, HVAC, Fördertechnik, Pumpen und Kompressoren, Aggregate und Energieerzeugungssysteme.



Konfigurations-Software für Android-Geräte und Windows-PC

Einfache Kommunikation über NFC-Technologie

Das DPD wird ab Werk mit voreingestellten Parametern geliefert, welche bei Bedarf individuell geändert werden können. Das DPD kann über NFC mit einem Android-Mobilgerät oder über ein NFC-Lesegerät am USB-Anschluss mit einem Windows-PC kommunizieren. Mit einer entsprechenden App kann die Konfiguration vorgenommen und dann an das DPD gesendet werden. Weiterhin können so alle relevanten Momentanwerte kontaktlos ausgelesen werden.



Einfaches Replizieren der Einstellungen

Die NFC-Kommunikation kann auch – unter Einsatz der Software – zum Download und zum Kopieren der Einstellungen im DPD verwendet werden.

Für den Einsatz im Schaltschrank konzipiert

Bei einer Installation mit mehreren DPD in einem Schaltschrank ist durch den NFC-Sensor an der Gerätefront auch bei verbauten Geräten das Nutzen der NFC-Kommunikation einfach und betriebssicher. Die Software fragt beim Verbindungsaufbau die leicht erkennbar auf der Front aufgedruckte individuelle Seriennummer ab – so ist eine eindeutige Zuordnung der einzelnen DFD möglich.



Anschlussklemmen für Spannungs- und Frequenzmessung

LED-Statusanzeige

NFC-Sensor

Individuelle Seriennummer

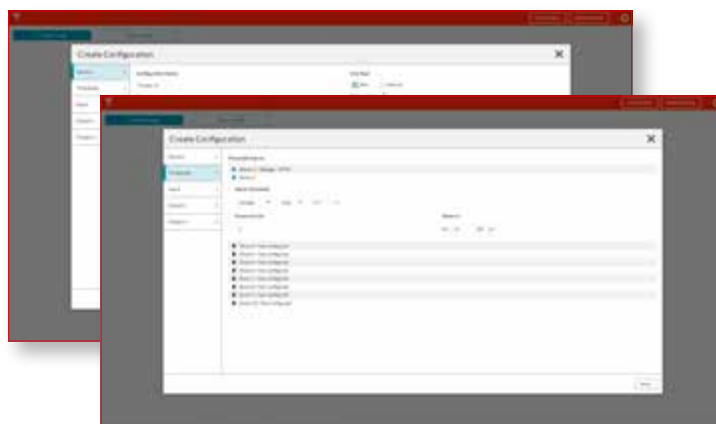
Relaisausgangskontakte

Kommunikation, Konfiguration und Datenübertragung

Folgende Funktionen sind möglich:

- Individuelle Konfiguration
- Offline-Zugriff auf die Parameter
- Bidirektionale Übertragung von Konfigurationsdateien
- Auslesen von Momentanwerten
- Diagnose

Die Verbindung vom PC zum Überwachungsrelais erfolgt über einen externen USB-NFC-Reader/Writer.



Überwachungsrelais DPD

DPD – 3-phasig, Spannungs- und Frequenzmessung, NFC-Schnittstelle

DPD02DM44

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN EUROPA

BELGIEN

Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311, B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

DÄNEMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstensevej 40, DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

DEUTSCHLAND

Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

FINNLAND

Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4, FI-00661 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@gavazzi.fi

FRANKREICH

Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle
Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

GROSSBRITANNIEN

4.4 Frimley Business Park
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Great Britain
Tel: +44 1 276 854 110
Fax: +44 1 276 682 140
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALIEN

Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13, I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

NIEDERLANDE

Carlo Gavazzi BV
Wijkermeerweg 23
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

NORWEGEN

Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

ÖSTERREICH

Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374, A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

SCHWEDEN

Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

SCHWEIZ

Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

SPANIEN

Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 431 6081
gavazzi@gavazzi.es

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN AMERIKA

USA

Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane
Buffalo Grove, IL 60089-6904, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

KANADA

Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO

Carlo Gavazzi
Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28
Fracc. Los Pastores
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRASILIEN

Carlo Gavazzi
Automação Ltda.
Av. Francisco Matarazzo, 1752
Conj. 2108 – Barra-Funda
São Paulo/SP – CEP 05001-200
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN ASIEN UND PAZIFIK

SINGAPUR

Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue #05-06
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation
(M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12
Pusat Perdagangan Dana 1
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya
Selangor, Malaysia
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
sales@gavazzi-asia.com

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG

Carlo Gavazzi
Automation Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.
106 How Ming St., Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

DIE FERTIGUNGSTÄTTEN

DÄNEMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

MALTA

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALIEN

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITAUEN

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

DIE FIRMENZENTRALE

ITALIEN

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13
I-20020 Lainate (MI)
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

