

Überwachungsrelais 3-Phasen, 3-Phasen+N Typ DPB51 CM44B006T

CARLO GAVAZZI



DPB51 CM44B006T

- Phasenfolge und Phasenverlust Überwachungsrelais
- Es stellt fest, wenn alle 3 Phasen und Nullleiter vorhanden sind und die richtige Phasenfolge haben
- Es misst seine eigene Stromversorgung
- Tropentaugliche Version verfügbar
- Ausgang: 5 A SPDT Relais N.E.
- Zur Montage auf DIN-Schiene in Übereinstimmung mit DIN/EN 50 022
- 17,5 mm DIN-Schienengehäuse
- LED-Angabe für Relais, Alarm und Stromversorgung ON

Produktbeschreibung

3-Phasen oder 3-Phasen+Nullleiter-Netzspannung Überwachungsrelais für Phasenfolge, Phasenverlust, oder Nullleiter-Verlust. Relais braucht keine Einstellung oder Anpassung. Die Auswahl zwischen Dreieck oder Stern besteht in der Überbrückung

an den Anschlussklemmen Z1 und Z2. Versorgungsbereiche von 208VAC bis 480VAC mit Dreiecks-Hauptstromleitung, 120VAC bis 277VAC, mit einer Multi-Spannungsrelais abgedeckt. 17,5 mm breites Gehäuse, das zur Wandmontage hinten und frontal.

Bestellnummer DPB 51 C M44 B006 T

Gehäuse	DPB
Funktion	51
Typ	C
Artikelnummer	M44
Ausgang	B006
Stromversorgung	
Nullleiter-Feststellung	
Tropentauglich	T

Typ-Auswahl

Montage	Ausgang	Stromversorgung: 208 bis 480 VAC	Konforme Beschichtung
DIN-rail	SPDT	DPB 51 C M44 B006	Nein
DIN-rail	SPDT	DPB 51 C M44 B006T	Ja

Eingangsspezifikationen

Eingang L1, L2, L3, N	Anschlussklemmen L1, L2, L3, (N) Misst die eigene Versorgung
Hinweis: Der Nullleiter wird nur verbunden, wenn er mit dem Sternzentrum verbunden ist	
Messbereiche 208 bis 480 Δ VAC	177 bis 550 Δ VAC
Bereiche Bereiche	85% Phasenverlust der Nominalspannung
Niedrigster Spannungs	145VAC LL 84VAC LN
Hinweis: Nullleiterverlust wenn Z1 und Z2 mit der Relais-Feststellung verbunden ist, wenn N verbunden ist.	

Ausgangsspezifikationen

Ausgang Bemessungsspannung der Isolierung	SPDT Relais 250 VAC
Kontaktbelastbarkeit 208 bis 480 Δ VAC	177 bis 550 Δ VAC
Kontaktbewertung (AgSnO₂) Wirklasten AC 1 DC 12	μ 5 A @ 250 VAC 5 A @ 24 VDC
Kleine induktive Lasten AC 15 DC 13	2.5 A @ 250 VAC 2.5 A @ 24 VDC
Mechanische Dauer	≥ 30 x 10 ⁶ Vorgänge
Elektrische Dauer	≥ 10 ⁵ Vorgänge (bei 5 A, 250 V, cos φ = 1)
Betriebshäufigkeit	≤ 7200 Vorgänge/h
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit Dielektrische Spannung Bemessungsimpulse mit Spannungswiderstand	2 kVAC (rms) 4 kV (1.2/50 μs)

Versorgungsspezifikationen

Stromversorgung	Überspannung Kat. III (IEC 60664, IEC 60038)
Bemessungsbetriebsspannung über Anschlussklemmen:	L1, L2, L3, N
Dreiecksspannung:	208 to 480 VAC ± 15%
	45 to 65 Hz
Sternspannung:	120 bis 277 VAC ± 15%
	45 bis 65 Hz
Bemessungsleistungsleistung	13 VA @ 400 ΔVAC, 50 Hz Geliefert von L1 und L2

Allgemeine Datenbeschreibung

Zeitverzug EINSchalten	1 s ± 0.5 s
Reaktionszeit	
Nicht richtige Phasenfolge oder Phasenverlust insgesamt	< 200 ms
Zeitverzug Alarm ON	< 200 ms
Zeitverzug Alarm OFF	< 200 ms
Genauigkeit	(15 min Aufwärmzeit)
Temperaturabweichung	± 1000 ppm/°C
Zeitverzug ON Alarm	± 10% des Einstellungswerts
	± 50 ms
Wiederholbarkeit	± 0.5% des Gesamtbereichs

Betriebsart

Es ist an die 3 Phasen (und Nullleiter) DPB51 angeschlossen und ist in Betrieb, wenn alle 3 Phasen gleichzeitig vorhanden sind, die Phasenfolge richtig ist und die Phase-Phase (oder Phase-Nullleiter) Spannungslevels sich innerhalb der Toleranzgrenzen befindet. Wenn die Phasenfolge falsch ist, eine Phase verloren gegangen ist oder der Nullleiter verloren gegangen ist, dann wird das Ausgangsrelais unmittelbar ausgelöst. Nur 200 ms Verzug sind erforderlich. Die Störung wird durch ein rotes 5 Hz LED-Blinklicht in Alarm angezeigt. Wenn die Spannung den Mindestwert unterschreitet, leuchtet die rote LED dauernd.

Beispiel 1
(Hauptstromleitungsnetz-Überwachung)
Das Relais überwacht auf eine richtige Phasenfolge und die Präsenz aller Phasen und des Nullleiters. Bei Störung steht der Trennschalter offen.

Beispiel 2
(Lastüberwachung)
The Relais wird bei Unterbrechung von einer oder mehr Phasen ausgelöst, oder die Abfolge ist für die geforderten Motorumdrehungsrichtung nicht richtig.

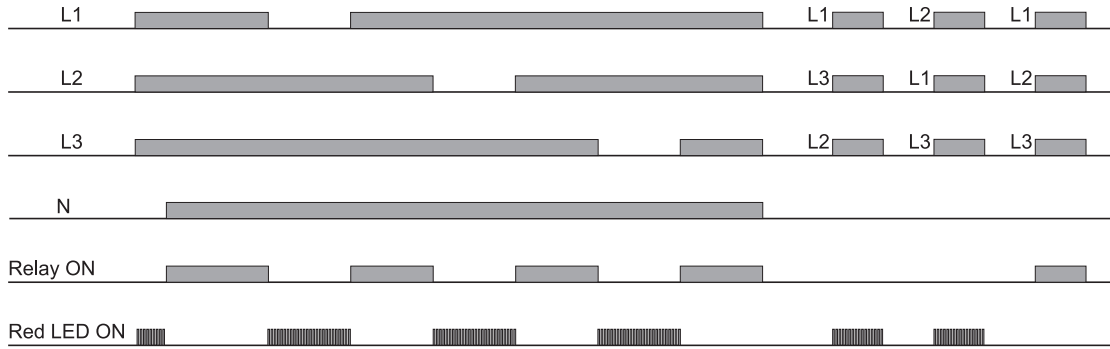
Allgemeine Angaben (Fortf.)

Angaben für	
Stromversorgung	ON LED, grün
Alarm ON	LED, rot
Ausgangsrelais	ON LED, gelb
Umgebung	
Schutzart	IP 20
Verunreinigungs-niveau	3
Betriebstemperatur	-20 bis 60°C, R.H. < 95%
Lagerungstemperatur	-30 bis 80°C, R.H. < 95%
Gehäuse	
Abmessungen	17.5 x 90 x 67.2 mm
Material	Noryl
Gewicht	Etwa 100 g
Schraubklemmen	
Anzugsdrehmoment	
L1, L2, L3, N	Min. 0.5 Nm, Max. 1.1 Nm
15, 16, 18, Z1, Z2	Min. 0.4 Nm, Max. 0.8 Nm
Standardprodukt	EN 60255-6
Genehmigungen	cULus, CCC
CE-Markierung	L.V. Richtlinie 2006/95/EC EMC Richtlinie 2004/108/EC
EMC	
Immunität	Nach EN 60255-26 Nach EN 61000-6-2
Emissionen	Nach EN 60255-26 Nach EN 61000-6-3

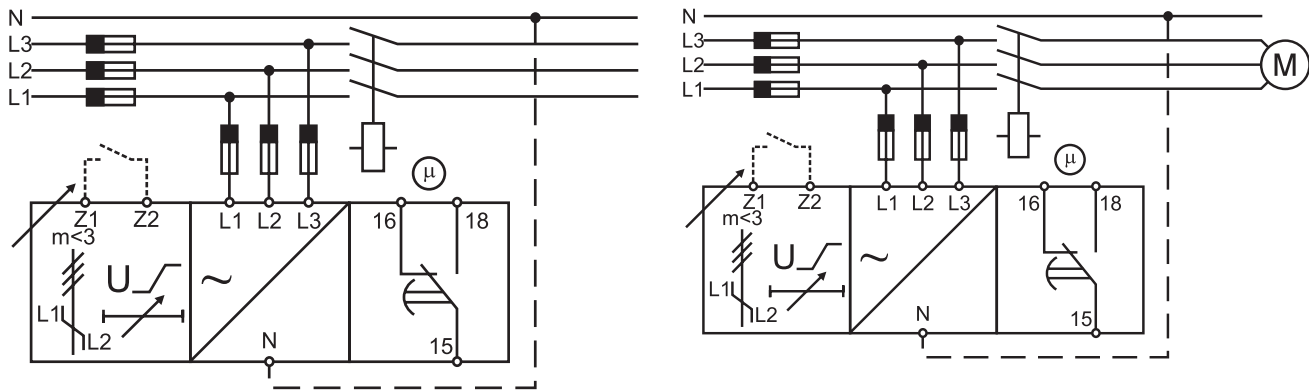
Einstellung Hauptstromleitungstyp

Auswahl der überwachten Spannung: Keine Verbindung: Phase-Phase. Verbunden: Phase-Nullleiter.
Die Anschlussklemmen Z1 und Z2 anschließen:

Betriebsschema



Schaltplan



Abmessungen

