

IS-96-RST • DREHFELDRICHTUNGSANZEIGE EINBAUINSTRUMENT

EIGENSCHAFTEN

- Überwachung der Phasenfolge
- Phasenausfallanzeige (Option)
- Relaisausgang (Option)
- Gute Ablesbarkeit
- Minimaler Temperatureinfluss
- Geringer Eigenverbrauch



Abbildung 1: Drehfeldrichtungsanzeige SDQ 96/P

ANWENDUNG

Die Drehfeldrichtungsanzeigen SDQ im Schalttafel-Einbaugehäuse dienen zur Überwachung der Phasenfolge in Drehstromnetzen. Sie sind in verschiedenen Ausführungen und für unterschiedliche Netzspannungen und Frequenzen lieferbar. Bei allen Versionen der Drehfeldrichtungsanzeigen ist ein Anschluss für den Neutralleiter vorhanden. Dieser muss jedoch nur bei den Ausführungen SDQxx/P und SDQxx/PR angeschlossen werden, da ansonsten beim Ausfall von zwei Phasenspannungen auch die (eventuell noch vorhandene) dritte Phasenspannung nicht angezeigt wird. Für den Einsatz im Dreileiternetz (ohne Neutralleiter) sind aus diesem Grund nur die Versionen SDQxx, sowie SDQxx/R geeignet.

MECHANISCHER AUFBAU

In der einfachsten Version SDQ72 bzw. SDQ96 wird das „richtige“ (also das rechte) Drehfeld durch eine grüne Flächen-LED, ein linkes Drehfeld durch eine rote Flächen-LED angezeigt. Bei Ausfall einer Phasenspannung ist kein vollständiges Drehfeld mehr vorhanden und beide LED's leuchten mit reduzierter Helligkeit.

Die Ausführung SDQxx/P ist mit drei weiteren Flächen-LED's ausgestattet, die zur Überwachung der drei Phasenspannungen (L1, L2 und L3) dienen.

In der Ausführung SDQxx/R ist ein Relais eingebaut, das dann aktiviert wird, wenn ein rechtes Drehfeld vorliegt.

Die Version SDQxx/PR beinhaltet sowohl die drei LED's zur Überwachung der Phasenspannung, sowie auch das Relais.

TECHNISCHE DATEN

AUSFÜHRUNG

- Gehäuse: Polycarbonat
selbstverlöschend, entsprechend **UL 94 V-0**
- Schutzart: Gehäuse IP 52
Anschlussklemmen IP 00
entsprechend **DIN VDE 0470 (EN 60529)**
- Gebrauchslage: senkrecht $\pm 5^\circ$
- Eigenverbrauch: 380, 500 V im Bereich 1.4 ... 2 VA

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Klimaklasse: 2
entsprechend **VDE/VDI 3540**
- Temperatur:
Referenzbereich +18 ... +28°C
Arbeitsbereich -25 ... +55°C
Lagerung -40 ... +70°C
- Relative Luftfeuchte: $\leq 80\%$ (ohne Betauung)

ABMESSUNGEN

Typ			
Ausführung	Spannung	Frequenz	Option
SDQ 72	230	50 Hz	Ohne
	400		
SDQ/P 72	230	50 Hz	3 Phasenüberwachungs-LED's
	400		
SDQ/R 72	230	50 Hz	Eingebautes Relais
	400		
SDQ/PR 72	230	50 Hz	3 Phasenüberwachungs-LED's und eingebautes Relais
	400		

Tabelle 1: Drehfeldrichtungsanzeigen SDQ 72

Typ			
Ausführung	Spannung	Frequenz	Option
SDQ 96	230	50 Hz	Ohne
	400		
SDQ/P 96	230	50 Hz	3 Phasenüberwachungs-LED's
	400		
SDQ/R 96	230	50 Hz	Eingebautes Relais
	400		
SDQ/PR 96	230	50 Hz	3 Phasenüberwachungs-LED's und eingebautes Relais
	400		

Tabelle 2: Drehfeldrichtungsanzeigen SDQ 96

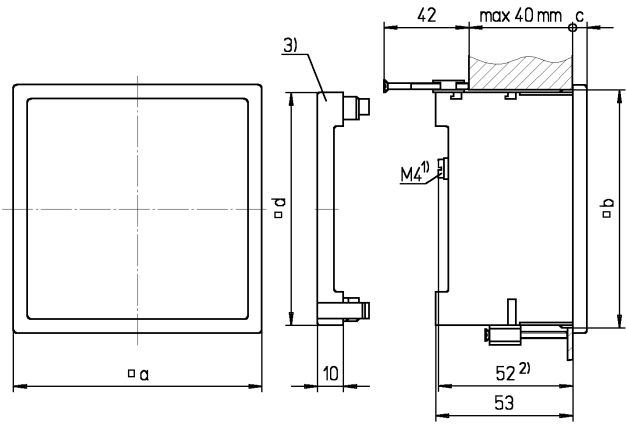


Abbildung 2: Abmessungen SDQ 72/96 (alle Angaben in mm)

Typ		SDQ 72	SDQ 96
Bezel (mm)	□ a	72	96
Ausschnitt (mm)	□ b	68 ^{+0,8}	92 ^{+0,8}
Bezel Höhe (mm)	c	5,5	5,5
Abdeckung (mm)	□ d	66,5	90

Tabelle 3: Abmessungen

BESTELLANGABEN

Bei der Bestellung sind folgende Daten anzugeben:

- Instrumenten Typ
- Aussenleiter-Nennspannung
- Nennfrequenz

Bestellbeispiele:

- SDQ 96, 400 V, 50 Hz
- SDQ 96/P, 400 V, 50 Hz, mit Phasenausfallanzeige

Kundenspezifische Sonderausführungen, insbesondere der Skala, sind jederzeit möglich.