

N-Serie · Quadratische Anzeigergeräte für Leistungsfaktor



DLQN 96

Beschreibung

Analoges Anzeigergerät mit 1 mA Drehspulmagnet-Messwerk und eingebautem Leistungsfaktorkonverter. Der Leistungsfaktorkonverter ermittelt den Phasenwinkel zwischen Strom und Spannung. Die Anzeige des Drehspulmesswerkes erfolgt als $\cos \varphi$.

Anzeige

Messbereich	CAP 0,5 ... 1 ... 0,5 IND
Skalenteilung	grobfein
Zeiger	Balkenzeiger mit Schneide

Mechanischer Aufbau

Gehäusematerial	ABS, selbstverlöschend und nicht tropfend nach UL94V-0
Befestigung	Kunststoffklemmbefestigung
Skala	Wechselskala ⚠ Skalenwechsel ist nur im spannungslosen Zustand zulässig!
Austauschbar	sind Frontrahmen und Frontglas ⚠ Austausch ist nur im spannungslosen Zustand zulässig!
Anschlüsse	Schraubanschlüsse M5 ¹⁾ mit selbstabhebenden Klemmbügel; Schrauben für Kreuzschlitz- und normale Schraubendreher geeignet.
Berührungsschutz	Vollflächige Klemmenabdeckung handrückensicher gehört zum Lieferumfang.

Drehspul-Messwerk

Skala 90° weiß, Bedruckung schwarz
Schmalrahmen schwarz-matt nach DIN 43 718

Frontmaß mm	96 x 96
Typ	DLQN 96
Skalenlänge mm	97
Genauigkeitsklasse	2,5
Gewicht (Normalausführung) max.	0,32 kg
Arbeitsspannung max.	300 V
Prüfspannung	3,5 kV
Schutzart für Gehäuse-Frontseite	IP 52

Eigenverbrauch

Anschluss	Eigenverbrauch
Strompfad	≤ 0,5 VA
Spannungspfad	≤ 2,5 VA

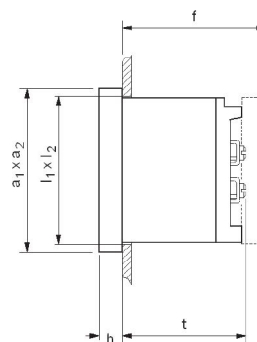
Referenzbedingungen

Referenzgrößen	Referenzbedingung
Umgebungstemperatur	23 °C ± 2 °C
Gebrauchslage	senkrechte Schalttafel ± 1°
Frequenz	50 Hz ± 0,1 Hz
Stromkomponente	95 ... 100 % des Bemessungswertes
Spannungskomponente	98 ... 102 % des Bemessungswertes
Kurvenform	Sinus, Klirrfaktor ≤ 1 %
Anwärmzeit	≥ 5 min
Sonstige	DIN EN 60051

Grenzen des Nenngebrauchsbereiches

Frequenz	3-Leiter-Netz	45 Hz ... 65 Hz
----------	---------------	-----------------

Grundmaße



Frontmaß mm	Nennmaße mm		Ausschnittmaße mm	Einbautiefe inkl. Anschluss M4 mm	Einbautiefe inkl. Klemmenabdeckung mm
	a ₁ x a ₂	h			
96 x 96	96 x 96	5,5	92 ^{+0,8} x 92 ^{+0,8}	117	126



Drehspul-Messwerk, Skala 90° weiß, Bedruckung schwarz
Schmalrahmen schwarz-matt nach DIN 43 718

Bereich	Skala	Typ Bestell-Nr.	DLQN 96
400 V, 5 A	0,5 ... 1 ... 0,5 cos φ		96051 05400N

Anschlussschaltbild

Dreileiter-Drehstrom gleicher Belastung

