

Digitale Messgeräte Digital measuring instruments

Bedienungsanleitung Operation Instructions

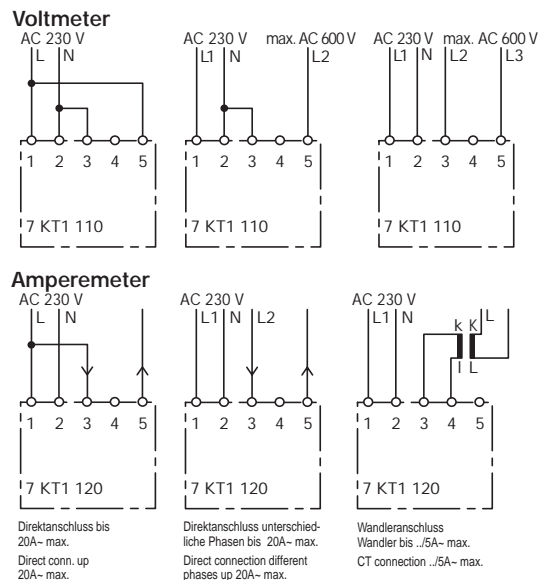


Digitales Voltmeter 7KT1 110
Digital Voltmeter 7KT1 110

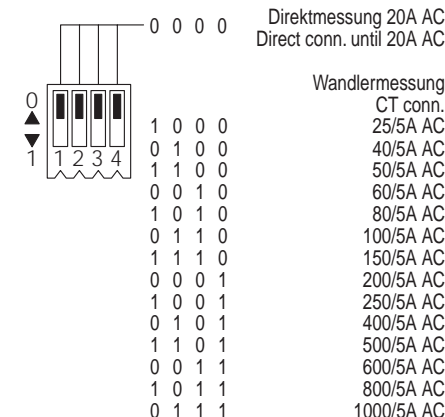


Digitales Amperemeter 7KT1 120
Digital Amperemeter 7KT1 120

Schaltungsbeispiele Application examples



Messbereichumschalter des digitalen Amperemeter 7KT1 120 Measuring multi scale selector Amperemeter 7KT1 120



FISVA 4500.2L SIE

WARNUNG

Stromwandler dürfen niemals mit offenem Sekundärkreis betrieben werden! Es können gefährlich hohe Spannungen auftreten.

Nichtbeachtung kann zur Zerstörung des Wandlers sowie zu Sachschäden bzw. Körperverletzung oder Tod führen.

WARNING

Current transformers must never be operated with the secondary winding open! Dangerously high voltages may occur.

Non-observation can lead to destruction of the transformer as well as to personal injury or damage to property

Technische Daten

		7KT1 110	7KT1 120
Bemessungsspannung U_c	V AC	230	
Arbeitsbereich x U_c		0,9 - 1,15	
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60	
Bemessungsbetriebsleistung P_s	VA	< 2	
7 Segment Anzeige		3 stellig	
Messbereich	AC	600 V	20A
			25,40,50,... 1000 / 5A
Unterer Anzeigewert	vom Messbereichsendwert	%	7
Messwiderstand	Direktmessung 20A	mΩ	5
	Wandlermessung 5A	mΩ	10
	Direktmessung 600V	MΩ	1
Messfrequenz	Hz	45...65	
Messzyklus	/s	4 mal	
Messgenauigkeit	bei 23 ± 1°C	%	±0,5
Temperatureinfluß	%/°C		±0,03
Überlastbarkeit x I_e	Dauerhaft		1,1
	Kurzzeitig für 1 s		10
Abisolierlänge	mm	7	
Schutzart	(Klemmenbereich)	IP40 (IP20)	
Anschlußklemmen	± Schraube (Pozidriv)	0	
Leiterquerschnitte	Starr (Max.)	mm ²	2 x 2,5
	Flexibel mit Hülse (Min.)	mm ²	1 x 0,5
Zulässige Umgebungstemperatur	Lagerung	°C	-40...+70
	Betrieb	°C	-10...+45

Technical data

		7KT1 110	7KT1 120
Supply voltage U_c	AC V	230	
Operating voltage x U_c		0,9 - 1,15	
Supply frequency	Hz	50/60	
Meter burden P_s	VA	< 2	
7 Segments display		3 digit	
Measuring range	AC	600 V	20A
	Direct conn. meter		
	CT-conn. meter		25,40,50,... 1000 / 5A
Downscale limit	Percentage upscale limit	%	7
Measuring resistance	Direct conn. 20A	mΩ	5
	CT-conn. meter	mΩ	10
	Direct conn. 600V	MΩ	1
Operating frequency	Hz	45...65	
Update reading	sec.	4 times	
Accuracy	on 23 ± 1°C	%	±0,5
Temperature effect	%/°C		±0,03
Overloads x I_e	Continuous		1,1
	short (1 sec.)		10
Cable stripped length	mm	7	
Degree of protection	terminal area	IP40 (IP20)	
Terminal connection ± screw (Pozidriv)		0	
Terminal capacity (max)	rigid copper wire	mm ²	2 x 2,5
	flexible (min.)	mm ²	1 x 0,5
Ambient temperature	storage temp.	°C	-40...+70
	operating temp.	°C	-10...+45