ELEQ mastering electricity worldwide

WSR - Abgleichwiderstände zur Nennlastanpassung

Die neuen statischen kWh-Zähler haben im Gegensatz zu den alten Instrumenten eine wesentlich geringere Aufnahmeleistung. Durch die Unterbürdung der vorhandenen Stromwandler wird die geforderte Genauigkeit unter Umständen nicht mehr gewährleistet. In der IEC 61869-2 ist definiert, dass die Genauigkeit des Stromwandlers im Bereich von 25% bis 120% der Nennbürde liegt. Wird der Stromwandler mit weniger als 25% der Nennbürde belastet, kann der maximal zulässige Fehler überschritten werden

.

Unsere Abgleichwiderstände wurden entwickelt, um die Belastung eines Stromwandlers in den vorgeschriebenen Bereich zu verlegen. Durch die spezielle, bifilare Wickeltechnik der Abgleichwiderstände wird keine zusätzliche Phasenverschiebung im Messkreis hervorgerufen.

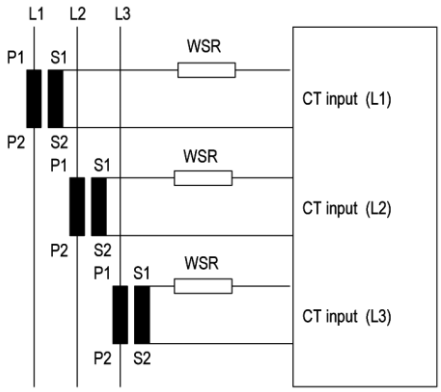
Technische Spezifikationen

Genauigkeit	-10 - +20%
Belastbarkeit	1,0*In dauernd / 60*In/1s
Isolierstoffklasse	E
Frequenz	$16^{2/3}$, - 50, - 60Hz
Umgebungstemperatur	40°C
Gehäuse	Polycarbonat (PC)

Bestelldaten

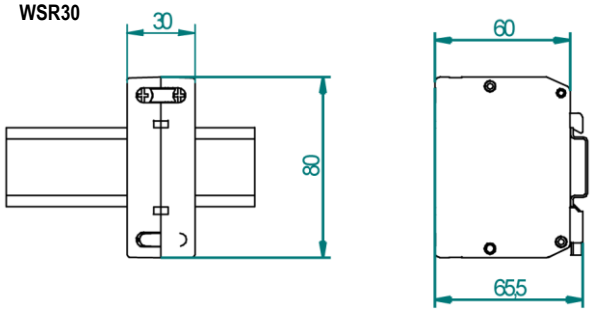
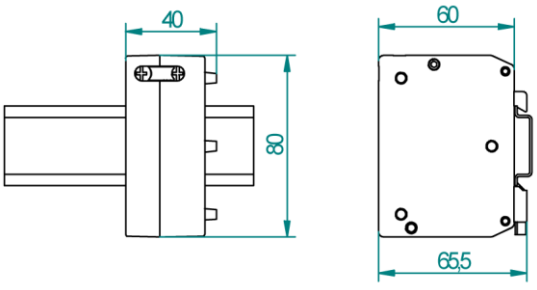
Artikelnummer	Model	P(VA)	Widerstand
Modelle 5A			
4WS000	WSR30	1	0,04Ω
4WS001	WSR30	1,5	0,06Ω
4WS002	WSR30	2,5	0,1Ω
4WS004	WSR40	4	0,16Ω
Modelle 1A			
4WS006	WSR30	1,5	1,5 Ω
4WS003	WSR30	2,5	2,5 Ω
4WS005	WSR40	4	4 Ω

Schaltschema



Abmessungen

WSR30



WSR40