



Przetwornik prądu typu LT 505-S służy do elektronicznego pomiaru prądów DC, AC oraz impulsowych. Posiada izolację galwaniczną pomiędzy obwodem pierwotnym i obwodem wtórnym. Obwód pierwotny umożliwia pomiar dużych prądów pierwotnych. Obwód wtórny jest obwodem o konstrukcji elektronicznej zapewniający odpowiednią przekładnię pomiarową. Przetwornik dokonuje pomiaru prądu w skompensowanej pętli zamkniętej wykorzystując efekt Halla. Obudowa przetwornika wykonana jest z tworzywa sztucznego zgodnie z normą UL 94-V0.

Przetwornik pomiarowy prądu LT 505-S firmy LEM

Specyfikacja - dane techniczne

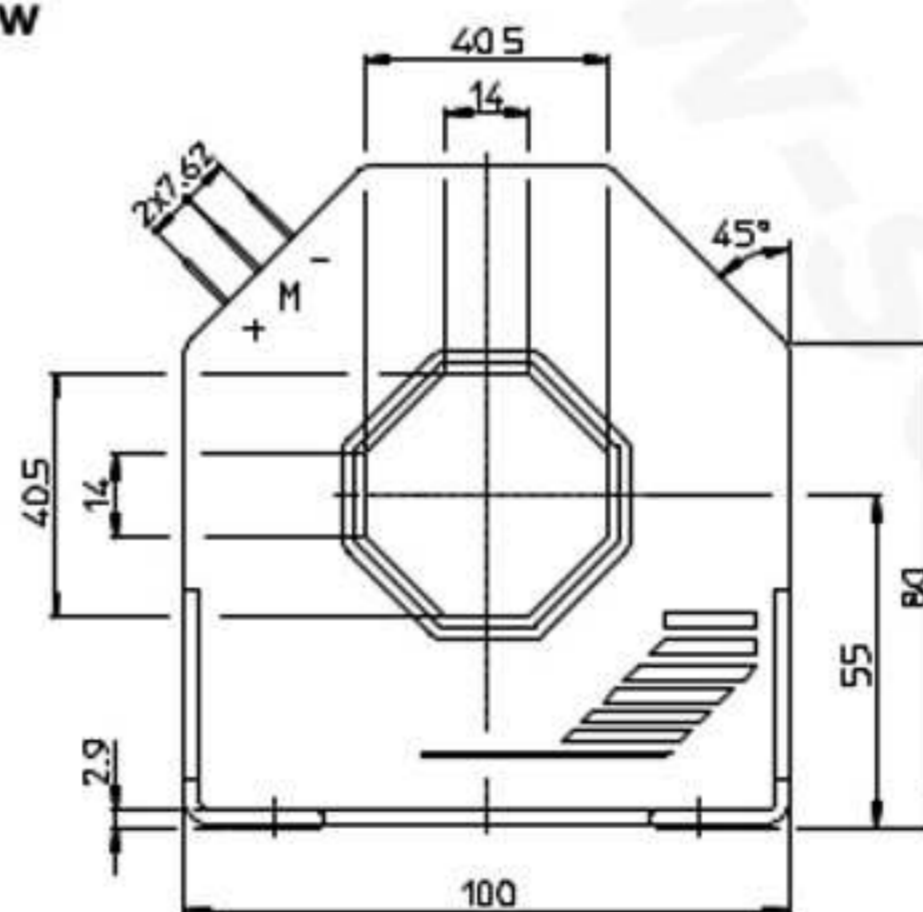
Prąd znaminowy pierwotny	500A
Maksymalny prąd pierwotny	1200A
Rodzaje mierzonego prądu pierwotnego	AC + DC oraz impulsowe
Prąd wtórny nominalny r.m.s.	100mA
Współczynnik konwersji (przekładnia)	1 : 5000
Napięcie zasilania ($\pm 5\%$)	$\pm 15 \dots 24V$ DC
Wytrzymałość dielektryczna	6 kV (test izolacji r.m.s. AC 50Hz w czasie 1 min)
Napięcie separacji znamionowe r.m.s.	1750 V
Napięcie separacji bezpieczne r.m.s.	3500 V
Zakres temperatur pracy/otoczenia	$-10^{\circ}C$ do $+85^{\circ}C$
Klasa dokładności	$\pm 0,6\%$
Liniowość (dopuszczalny błąd)	$< 0,1\%$
Czas reakcji dla pomiaru	$< 1 \mu s$
Norma producenta/kategoria bezpieczeństwa	EN 50178/CE
Zastosowana technologia pomiaru	Przetwornik wykorzystuje efekt Halla - prąd w pętli zamkniętej (skompensowany)
Zakres pasma częstotliwości (- 1 dB)	DC .. 150 kHz
Sposób montażu	montaż płytowy
Waga	0,400 kg

LT 505-S

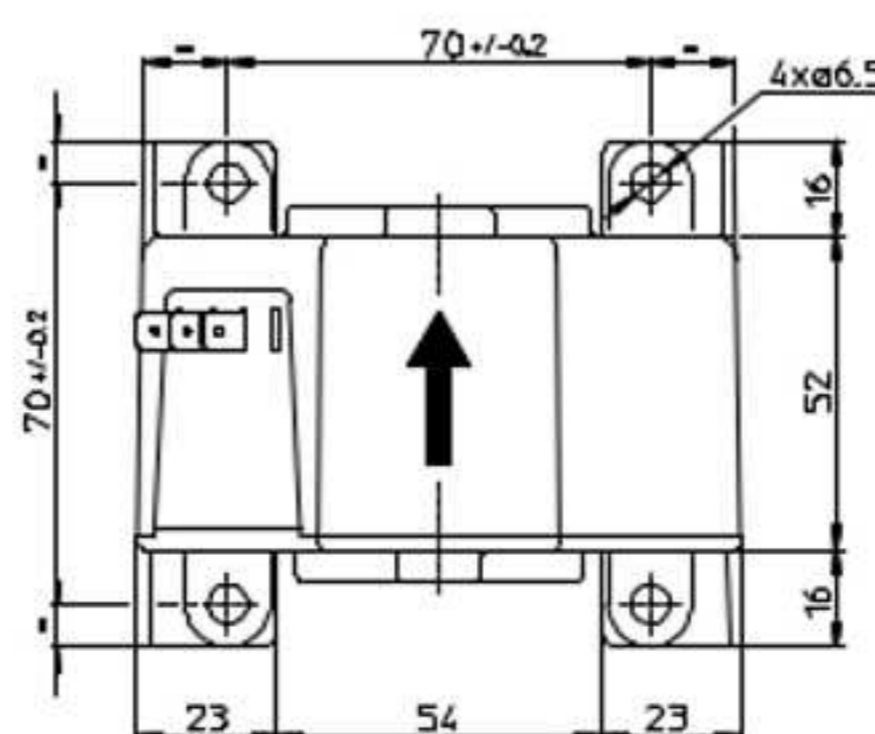


ecm-electronic.pl
www.spaw-serwisch.pl

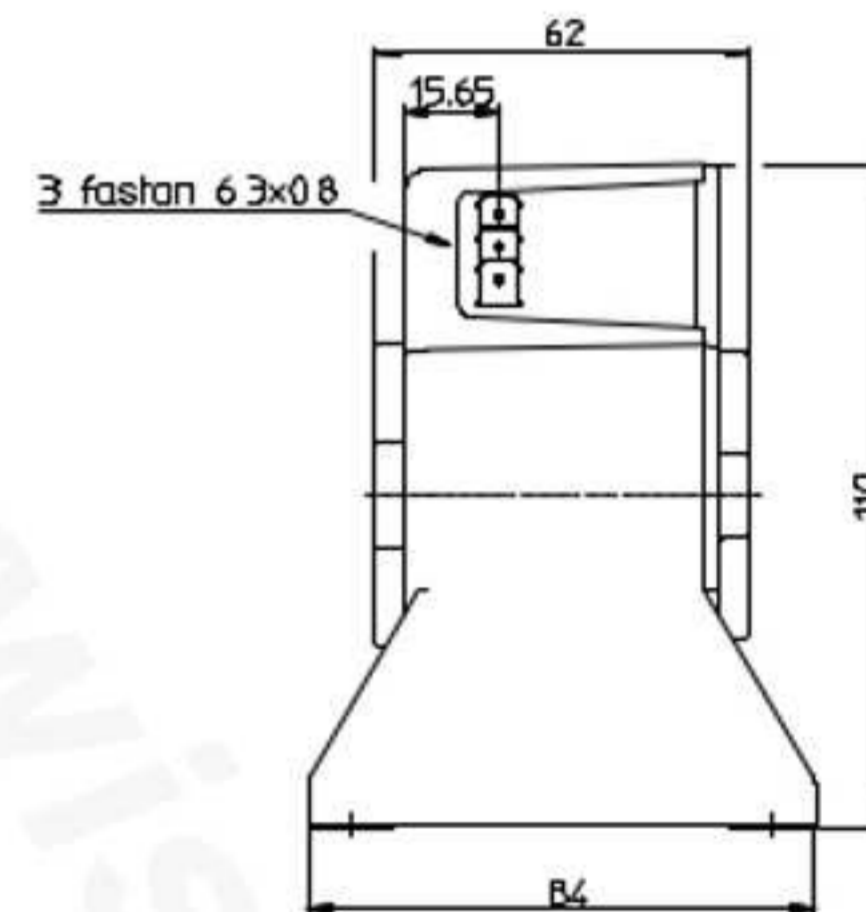
Front view



Top view



Left view



Secondary terminals

Terminal + : supply voltage + 15 .. 24 V
Terminal M : measure
Terminal - : supply voltage - 15 .. 24 V

Connection

