



## VOLT / AMP / PROCESS LED2472V / A / P / TI

- ULTRA-COMPACT :** 3/64 DIN - 24 X 72 mm.
- LUMINEUX :** LED de 14 mm pour une lecture aisée.
- FACILE :** Montage rapide sans outil.
  - Raccordement par connecteurs débrochables.
- AUTOMATIQUE :** DC / AC automatique ou manuel.
- PRATIQUE :** Alimentation directe +5 V ou 7,5 V à 12 V.
  - Alimentation optionnelle jusqu'à 250 VAC isolée\*.
- PROTEGE :** IP55 en façade et boîtier IP31.

- VERY COMPACT :** 3/64 DIN - 24 X 72 mm.
- LUMINOUS :** 14 mm LED for easy reading.
- EASY :** Quick installation without tools.
  - Disconnect screw terminal blocks.
- AUTOMATIC :** Automatic or manual DC / AC.
- PRACTICAL :** Direct Power supply +5 V or 7,5 V to 12 V.
  - Optional power supply until 250 VAC isolated\*.
- PROTECTED :** Front : IP55 and case : IP31.

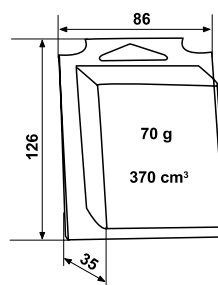
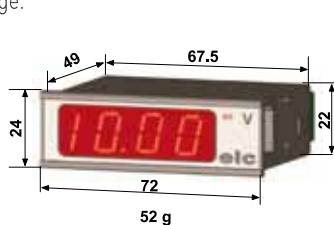
- ULTRA-KOMPAKT** mit 3/64 DIN - 24 X 72 mm.
- LEUCHTEND :** Leicht ablesbares mit 14mm-LED-Anzeige.
- EINFACH :** Schnelle Montage ohne Werkzeuge.
  - Anschluss durch abziehbare Schraubklemmen.
- AUTOMATISCHE :** DC / AC automatische oder manuell.
- PRAXIS :** Direkte Versorgung : +5 V oder +7,5 V bis 12 V.
  - Isolierte Fakultative Versorgung bis zu 250 VAC.\*
- GESCHÜTZT :** IP 55 an den Vorderseite, Das Gehäuse : IP31



LED2472 Équipé d'une alimentation

OPTION Alimentation : AL48250\* OU AL1040\*

OPTION : SH10020\* (Pour calibre 100mV)



**2000 POINTS**  
**3 DIGITS 1/2**  
**CONFIGURABLES**  
**Volt, Amp. PROCESS**  
**+ Version pour TI 5A**

## Caractéristiques techniques

### Généralités

- Lecture : 3 digits 1/2 à LED rouge de 14 mm.
- Précision :  $\pm 0,1\%$ , + 1 digit en mode continu  
 $\pm 0,25\%$ , + 1 digit en mode RMS
- Limite de mesure en fréquence (mode RMS) : 40 à 750 Hz
- Alimentation : + 5 Volts,  $\pm 5\%$  régulée,  
 ou + 7,5 à 12 Volts redressée filtrée.
- Consommation : 125 mA.
- Dérive thermique : 0,011 %/°C
- Fréquence de conversion : 1,7 par seconde en mode continu et  
 0,6 par seconde en mode alternatif RMS.
- Filtre rouge anti reflets.
- Les masses d'entrée de mesure (e-) et d'alimentation sont communes  
 sauf dans le cas de l'utilisation d'une des deux alimentations optionnelles.
- Découpe à prévoir : 22,2 x 68 mm minimum et 22,5 x 68,8 maximum.
- Raccordement : Connecteur débrochable pour fil 2,5mm<sup>2</sup> maximum.

- Présentation : Affichage de la présence d'une tension alternative.  
 Le boîtier dispose de clips latéraux qui permettent un montage rapide,  
 sans outils, sur n'importe quel surface ayant une épaisseur comprise entre  
 0,8 et 5 mm.  
 Le boîtier respecte en face avant la norme DIN 24 x 72 mm,  
 profondeur de 49 mm et 96 mm avec option.  
 IP55 sur la face avant après montage, IP31 à l'arrière du produit.
- Épaisseur tôle : 0,8 à 5mm
- Accessoires en option :

### Alimentations

- \*AL48250 : haute tension (isolation galvanique 4 KV) :  
 Entrée : de 40 à 250 Volts alternatif ou  
 de 40 à 350 Volts continu
- \*AL1040 : basse tension (isolation galvanique 4 KV) :  
 Entrée : de 9 à 28 Volts alternatif ou  
 de 8 à 40 Volts continu

### Shunt

- \*SH100 20 : shunt 20A 100mV, classe 0,5, fixation sur rail DIN

### Calibres disponibles :

Calibres disponible selon chaque référence en = et ~ :

LED2472V	LED2472A	Lect. en =	Lect. en ~
2 V	2 mA	-1,999 à 1,999	1,400 max.
20 V	20 mA	-19,99 à 19,99	14,00 max.
200 V	200 mA	-199,9 à 199,9	140,0 max.
500 V		-500 à 500	500 max.
	2 A	-1,999 à 1,999	1,400 max.
	100 mV (SH10020*)	-19,99 à 19,99	14,00 max.
Z entrée : 4 MΩ	Chute tension : 100mV		

Cal. dispo. selon chaque réf. en ~ :		Calibre disponible en = :	
LED2472T/TI400	LED2472T/TI800	LED2472P	Lect. en =
400 A	800 A	0 - 10 V (20 V)	0 à 100,0 % (200%)
300 A	600 A	0 - 20 mA	0 à 100,0 %
200 A	400 A	4 - 20 mA	0 à 100,0 %
100 A	200 A	Z entrée tension : 4 MΩ	
40 A	80 A	Z entrée courant : 10 Ω	
30 A	60 A		
20 A	40 A		
10 A	20 A		
TI secondaire : 5 A	TI secondaire : 5 A		

**Nota :** Le calibre choisi sera celui configuré et étalonné pour la livraison.  
 Les autres calibres auront une précision de 1%.  
 Sur le LED2472A - 100mV, la lecture = 200 pour 100mV d'entrée  
 Pour réaliser un calibre 100A (par exemple) prendre un shunt 100A 50mV

**General**

- Readout : 3 1/2 digits 14 mm red LED displays.
- Accuracy :  $\pm 0,1\%$ , + 1 digit on DC mode.  
 $\pm 0,25\%$ , + 1 digit on RMS mode.
- Frequency measurement limit (RMS mode) : 40 to 750 Hz.
- Power supply : + 5 Volts,  $\pm 5\%$  regulated,  
or + 7,5 to 12 Volts rectified and filtered.
- Current consumption : 125mA.
- Temperature drift : 0,011% / °C.
- Conversion frequency : 1,7 per second on DC mode.  
0,6 per second RMS on AC mode.
- Red antireflection filter.
- The measurement input (e-) and power supply-grounds are common except in case of the use of one of the optional power supplies.
- Cut-out dimensions : 22,2 x 68 mm minimum and 22,5 x 68,8 mm maximum.
- Presentation : Display of the AC tension presence.  
The case has clips on its sides that allow a fast assembly without tools on any surface with a thickness included between 0,8 and 5 mm.  
The face of the case respects the DIN norms : 24 x 72 mm,  
depth : 49 mm and 96 mm with optional accessories.
- Optional accessories :

**Power supplies**

- \*AL48250 : High tension (galvanic insulation 4 kV)  
Input : from 40 to 250V AC or  
from 40 to 350V DC
- \*AL1040 : Low tension (galvanic insulation 4 kV)  
Input : from 9 to 28V AC or  
from 8 to 40V DC

**Shunt**

- \*SH10020 : 20A 100mV shunt, 0,5 class, DIN rail mounting

**Available range**

Gauges available by each reference in = and ~ :			
LED2472V	LED2472A	Lect. en =	Lect. en ~
2 V	2 mA	-1,999 à 1,999	1,400 max.
20 V	20 mA	-19,99 à 19,99	14,00 max.
200 V	200 mA	-199,9 à 199,9	140,0 max.
500 V		-500 à 500	500 max.
	2 A	-1,999 à 1,999	1,400 max.
	100 mV (SH10020*)	-19,99 à 19,99	14,00 max.
Z input : 4 M $\Omega$	Voltage drop : 100mV		

Gauges available by each reference in ~ :		Gauges available in = :	
LED2472T/TI400	LED2472T/TI800	LED2472P	Lect. en =
400 A	800 A	0 - 10 V (20 V)	0 à 100,0 % (200%)
300 A	600 A	0 - 20 mA	0 à 100,0 %
200 A	400 A	4 - 20 mA	0 à 100,0 %
100 A	200 A	Input impedance in voltage : 4 M $\Omega$	
40 A	80 A	Input impedance in current : 10 $\Omega$	
30 A	60 A		
20 A	40 A		
10 A	20 A		
TI secondary : 5 A	TI secondary : 5 A		

**Note :** The selected gauge will be that configured and calibrated for the delivery. The other gauges will have an accuracy of 1%.

**Allgemeines**

- Anzeige : 3 1/2 rote 14-mm-LED-Anzeigen
- Genauigkeit :  $\pm 0,1\%$ , + 1 Ziffer für DC Mode  
 $\pm 0,25\%$ , + 1 Ziffer für RMS Mode
- Grenze der Maßnahme in Frequenz (RMS-Mode) : 40 bis 750 Hz
- Versorgung : + 5 Volt  $\pm 5\%$ , geregelt, oder,  
oder + 7,5 bis 12 Volt, gleichgerichtet und gefiltert
- Leistungsaufnahme : 125 mA.
- Thermische Drift : 0,011% / °C.
- Umwandlungsfrequenz : 1,7 pro Sekunde im DC Mode  
0,6 pro Sekunde im AC RMS-Mode
- Roter reflexionshemmender Filter
- Die Massen von Messeingang (e-) und Versorgung sind verbunden außer im Falle der Benutzung von Fakultativer einer der Zwei Versorgung.
- Vorzusehender Ausschnitt : mindestens 22,2 x 68 mm  
und höchstens 22,5 x 68,8 mm.
- Erscheinungsbild : Anschlag der Anwesenheit einer Wechselspannung.  
Das Gehäuse verfügt über Seitenclips, die eine schnelle Montage erlauben ohne Werkzeuge auf irgendein planschleifen, die eine zwischen 0,8 umfaßte Dicke haben, und 5 mm.  
Das Gehäuse respektiert in avant Seite die DIN-Norm 24 x 72 mm,  
49 mm tiefe und 96 mm mit Option.
- Anschluss : Abziehbare Klemmenleiste für 2,5-mm<sup>2</sup>- Drähte.
- Als Sonderausstattung verfügbares Zubehör :

**Versorgung**

- \*AL48250 : Hochspannung (galvanic insulation 4kV)  
Eingang : von 40 bis 250V AC oder  
von 40 bis 350V DC
- \*AL1040 : Niederspannung (galvanic insulation 4kV)  
Eingang : von 9 bis 28V AC oder  
von 8 bis 40V DC

**Shunt**

- \*SH10020 : 20A 100mV shunt, Klasse 0,5, DIN-Schienen

**Verfügbar Konfigurationen**

Messgeräte zur Verfügung von jedem Hinweis in DC-und AC :			
LED2472V	LED2472A	Lect. en =	Lect. en ~
2 V	2 mA	-1,999 à 1,999	1,400 max.
20 V	20 mA	-19,99 à 19,99	14,00 max.
200 V	200 mA	-199,9 à 199,9	140,0 max.
500 V		-500 à 500	500 max.
	2 A	-1,999 à 1,999	1,400 max.
	100 mV (SH10020*)	-19,99 à 19,99	14,00 max.
Z Eingangs: 4 M $\Omega$	Spannungsabfall: 100mV		

Lehren im Rahmen der einzelnen Benchmark ~ :		Lehren im Rahmen der einzelnen Benchmark =	
LED2472T/TI400	LED2472T/TI800	LED2472P	Lect. en =
400 A	800 A	0 - 10 V (20 V)	0 à 100,0 % (200%)
300 A	600 A	0 - 20 mA	0 à 100,0 %
200 A	400 A	4 - 20 mA	0 à 100,0 %
100 A	200 A	Impedanz Spanneingang : 4 M $\Omega$	
40 A	80 A	Impedanz Stromeingang : 10 $\Omega$	
30 A	60 A		
20 A	40 A		
10 A	20 A		
TI Sekundäre : 5 A	TI Sekundäre : 5 A		

**Hinweis :** Das ausgewählte Kaliber wird jenes sein, das dargestellt, und das für die Lieferung geeicht wurde.  
Die anderen Kaliber werden eine Genauigkeit von 1% haben.