

Polar Star™ (Base/Top)

Hálózati analizátor 96x96 mm-es keretmérettel, kis- és középfeszültségű hálózatok mérésére, felügyeletére



A **Polar Star** egy többfunkciós panelm szer (96x96mm), ideális elektromos paraméterek mérésére, megjelenítésére és távfelügyeletére.

Egy-, két-, háromfázisú kis- és középfeszültségű hálózatok mérésére alkalmas. Fejlett tulajdonságainak köszönhetően a legigényesebb követelmények kielégítésére is alkalmas.

A **Polar Star TOP TB** típust kifejezetten próbapadi alkalmazásokhoz tervezték, lehetővé téve a 400 Hz-ig terjedő frekvenciájú és a szabványostól eltérő feszültségű rendszerek mérését.

PONTOSSÁG, KÖNNYŰ HASZNÁLAT

- Csökkentett benyúlási mélység
- IP65 elapról
- Kapcsolóüzem tápegység 90/230 és 90/300 Vac Vdc (+ 24-48 Vdc opció)
- Méretezhető a hátulról behelyezhető plug & play opcióknak köszönhetően
- 3 mérőcsatorna 600V CAT III-ig 0,5%-os pontosság.
- 4 különálló árambemenet, 0,25%-os pontosság
- 6 különböző elektromos rendszer elemzett (egyfázisú, kétfázisú, háromfázisú 3 vezetékű aszimmetrikus, háromfázisú 4 vezetékű aszimmetrikus, szimmetrikus háromfázisú 3 vezetékű, háromfázisú 4 vezetékű szimmetrikus)
- 40 – 70 Hz és 400 Hz frekvenciájú rendszerekhez
- Többnyelv

Kód	Megnevezés
4ABAA	PolarStar Base
4ABAB	PolarStar Top
4ABAC	Polar Star Top + RS485
4ABATB	PolarStar Top – Tesztpad

M szaki adatok

ENCLOSURE:	
Sizes	96x96x58 mm 96x96x96 mm (with option modules)
Overall dimensions inside the board	96x105x40 mm 96x105x77 mm (with option modules)
Material	ABS with V0 self-extinguish rating
Protection rating	IP65 (at the front), IP30 (at the back)
Weight	320 g + 35 g for each option
DISPLAY:	
Type	LCD dot matrix (graphic type) 128x128 FSTN negative
Backlight	White LED
Languages	English, Spanish, Italian, German, French
KEYPAD:	
Type	4 keys
Material	Silicon
CONNECTIONS:	
Supply and voltages	Removable terminals with retaining screws
Currents	Removable terminals with retaining screws
POWER SUPPLY:	
AC	90-230V $\pm 10\%$ 50 - 60 Hz 8VA
DC	90-300V $\pm 10\%$ 8W
DC (with dedicated option)	12-24V $\pm 10\%$
DC (with dedicated option)	48-60V $\pm 10\%$
Consumption	5VA
Wire section	2.5mm ²
MEASURES:	
Refresh interval of video data	1 sec.
Type of possible connection	Three-phase (with 3 or 4 leads), two-phase (with 2 leads) and single-phase network
Type of network that can be connected	Low and Mean Voltage (LV)
VOLTAGE (TRMS)	
Available frequencies	From 40 Hz to 120 Hz and 400 Hz
Channels	3 channels with common neutral with shunt (BASE) 4 indep. channels with internal 5A CTs (TOP)
Input impedance	4 Mohm
Direct measure	Phase-phase: 17-700VAC 40-120Hz, 400Hz Phase-neutral: 10-400VAC 40-120Hz, 400Hz
Measure through VT	Ratio: 1-60000 Max. value displayed: 20 MV
Permanent overload	800VAC
Sensitivity	10V Phase-neutral, 17 Phase-phase
Wire section	2.5mm ²
CURRENT (TRMS)	
Channels	4 independent channels with shunt
Input consumption	<1,0 VA (BASE) <0,5 VA (TOP)
Scales	2 (BASE) 3 (TOP)
Direct measure	N/A (BASE) 5A (TOP)
Maximum measurable current	8A
Measure through CT	Ratio: 1-60000 Max. value displayed: 500KA

Polar Star[™] (Base/Top)

Permanent overload	10A
Intermittent overload	50A 1 sec
Sensitivity	10mA
Wire section	2.5mm ²
POWERS	
Single phase power	Values < 999 GW, Gvar, GVA
Total powers	Values < 999 GW, Gvar, GVA
ENERGY COUNTERS	
Max. value before reset	99999999 kWh, kvarh, kVAh
ACCURACY	
Voltages	±0.25% + 0.05%FS
Currents	±0.25% + 0.05%FS
Powers	±0.5% + 0.05%FS
Power Factor (PF)	±0.5° (from 40 Hz up to 50 Hz)
Frequency	±0.01 Hz (40 - 70Hz, 400 Hz)
Active energy count (kW)	Class 0.5
Reactive energy count (kVar)	Class 1
CONDITIONS OF USE:	
Operating temperature	from -10 to +55 °C
Storage temperature	from -20 to +85 °C
Relative humidity	Max 95%
Maximum operation altitude (a.s.l.)	2,000 m
EC COMPLIANCE:	
Directives	93/68/EEC (LV electrical equipment); 89/336/EEC and 2004/108/EC (EMC - Electromagnetic Compatibility) 2006/95/EC - 72/23/EEC (LVD - Low Voltage Directive); 2002/95/EC (RoHS - Restriction of Hazardous Substances); 2002/96/EC and 2003/108/EC (WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment)
REFERENCE STANDARDS:	
Safety	EN 61010-1
Electromagnetic Compatibility (EMC)	EN 61326 EN 61326/A1 EN 61326/A2 EN 61326/A3
Mechanical dimensions	IEC 61554 (ex DIN 43700)
Temperature	IEC 60068-2-1 (operating temperature) IEC 60068-2-2 (storage temperature)
Vibrations	IEC 60068-2-6
Humidity	IEC 60068-2-30 (humidity)
Overload	IEC 60947-1

ELCONTROL ENERGY NET S.R.L.

Via dell'Industria 32 - 40043 Marzabotto (BO) Italy
+39 051 6782006, +39 051 845544
sales@elcontrol-energy.net

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078
Internet: www.rapas.hu e-mail: rapaskft@rapas.hu