

# Primärschaltregler primary switching controller

einphasig  
single phase

COMPETENT  
COMPETENT

## Primärschaltregler 24 V/ 10 A COSMO

Hoher Wirkungsgrad, Dauerkurzschlussfest und dauerleerlauffest, Kompaktes Gehäuse, nur 70 mm breit.

- ✓ Leistung: **240W** (Max. Abgegebene Leistung bei Einstellung auf 30 V<sub>DC</sub> max. 8 A)
- ✓ Weitbereichseingang: **115 /230 V<sub>AC</sub>**
- ✓ Ausgangsspg.-bereich: **23 – 30 V<sub>AC</sub>**
- ✓ Befestigung: **Vertikalbauform** auf Hutschienen DIN EN 50022-35

### Technische Daten

#### Eingang <sub>AC</sub>

|                              |                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung                 | 115 – 230V <sub>AC</sub><br>47 – 63 Hz                                           |
| Eingangsspannungsbereich     | 93 - 132 V <sub>AC</sub> , 187 – 265 V <sub>AC</sub><br>47 – 63 Hz               |
| Eingangsnennstrom            | 1,8A bei 230 V <sub>AC</sub><br>4,2 A bei 115 V <sub>AC</sub>                    |
| Einschaltstromstoß           | < 30 A                                                                           |
| Sicherung                    | T 6,3 A / 250 V intern                                                           |
| Leistungsfaktor Cos $\ell$   | 0,50 Kapazitiv bei 230 V <sub>AC</sub><br>0,58 Kapazitiv bei 115 V <sub>AC</sub> |
| PFC-NORM (Oberwellen)        | EN 61000-3-2                                                                     |
| <b>Ausgang <sub>DC</sub></b> |                                                                                  |
| Ausgangsspannung             | 24 V <sub>DC</sub> $\pm$ 1%                                                      |
| Einstellbereich typisch      | 23 – 30 V <sub>DC</sub>                                                          |
| Ausgangsgleichstrom          | 0 –10 A                                                                          |
| Restwelligkeit               | < 50 mV <sub>pp</sub>                                                            |
| Strombegrenzung typisch      | 12 A                                                                             |
| Parallelbetrieb              | ja                                                                               |
| Wirkungsgrad typisch         | <b>90%</b>                                                                       |
| Netzausfallüberbrückung      | > 35 ms / 230 V <sub>AC</sub><br>> 30 ms / 115 V <sub>AC</sub>                   |

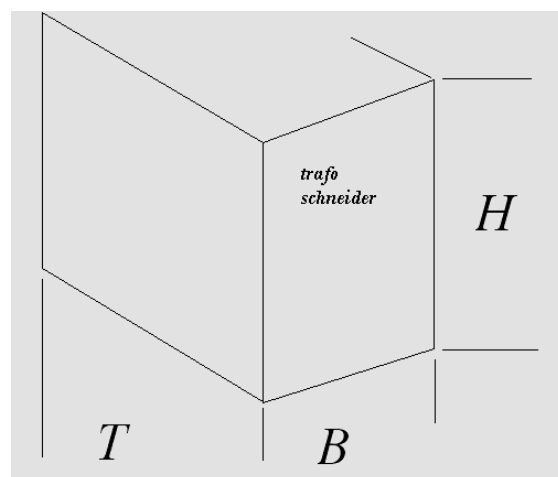
Weitere technischen Daten auf Anfrage!

### Mechanische Daten

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Abmessungen B x T x H [mm] | 70 x 164 x 147,5 |
| Gewicht [kg]               | Ca.1,2           |

### Bestelldaten

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Teile-Nr.         | Bestelltext                   |
| PSG 241000- COSMO | Primärschaltregler 24 V/ 10 A |



**Primärschaltregler**  
**primary switching controller**

**einphasig**  
**single phase**

**COMPETENT**  
**COMPETENT**

**Primary switching controller 24 V/ 10 A COSMO**

High efficiency, permanently no-load and short-circuit protected, compact case, **only 70 mm wide**.

- ✓ Power: **240W** (max. power with setting on 30 V<sub>DC</sub> max. 8 A)
- ✓ Input voltage range: **115/ 230 V<sub>AC</sub>**
- ✓ Output voltage range: **23 – 30 V<sub>AC</sub>**
- ✓ Fastening: Vertical, on mounting rails DIN EN 50022-35

| Technical Data             |                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Input <sub>AC</sub>        |                                                                                  |
| Rated voltage              | 115 – 230 V <sub>AC</sub><br>47 – 63 Hz                                          |
| Input voltage range        | 93 - 132 V <sub>AC</sub> , 187 – 265 V <sub>AC</sub><br>47 – 63 Hz               |
| Input rated current        | 1,8 A at 230 V <sub>AC</sub><br>4,2 A at 115 V <sub>AC</sub>                     |
| Inrush current             | < 30 A                                                                           |
| Fuse                       | T 6,3 A / 250 V intern                                                           |
| Power factor Cos $\ell$    | 0,50 Capacitive at 230 V <sub>AC</sub><br>0,58 Capacitive at 115 V <sub>AC</sub> |
| PFC-NORM (harmonic)        | EN 61000-3-2                                                                     |
| Output <sub>DC</sub>       |                                                                                  |
| Output voltage             | 24 V <sub>DC</sub> $\pm 1\%$                                                     |
| Adjustable range (typ.)    | 23 – 30 V <sub>DC</sub>                                                          |
| Output direct current      | 0 – 10 A                                                                         |
| Residual ripple            | < 50 mV <sub>pp</sub>                                                            |
| Current limitation typical | 12A                                                                              |
| Parallel operation         | yes                                                                              |
| Efficiency (typ.)          | <b>90%</b>                                                                       |
| Hold-up time               | > 35 ms / 230 V <sub>AC</sub><br>> 30 ms / 115 V <sub>AC</sub>                   |

For other technical data, please ask!

| Mechanical Data           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Dimensions W x D x H [mm] | 70 x 164 x 147,5 |
| Weight [kg]               | approx. 1.2      |

| Ordering Data     |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Part number       | Appellation                   |
| PSG 241000- COSMO | Primärschaltregler 24 V/ 10 A |

