

Primärschaltregler



Allgemein haben unsere Primärschaltregler folgende Merkmale:

- ✓ Hoher Wirkungsgrad, Dauerkurzschlussfest und dauerleerlauffest.
- ✓ Absolut Kompakt und Platzsparend mit sehr geringes Gewicht
- ✓ 24V_{DC} Ausgang, 1,25- 40A
- ✓ Sicherheit nach VDE 0805/ EN 60950/IEC 950
- ✓ Funkentstört nach EN 55011 / EN 55022 Klasse B
- ✓ Störfestigkeit nach EN 50082-1/-2
- ✓ Betriebsanzeige durch LEDs
- ✓ Weltweit zugelassen
- ✓ Auch für labile Netze geeignet
- ✓ Schutzart IP20, Schutzklasse I, II



Primary switching controllers



In general our primary switching controllers have the following features:

- ✓ High efficiency, permanently no-load and short-circuit protected.
- ✓ A very compact case to save space and very low weight.
- ✓ 24V_{DC} Output, 1,25- 40A
- ✓ Electrical safety according to VDE 0805/ EN 60950/IEC 950
- ✓ Interference suppression according to EMV EN 55011 / EN 55022 Class B
- ✓ Immunity to disturbance according to EN 50082-1/-2
- ✓ Operating indicator: LEDs
- ✓ Worldwide certification
- ✓ Also suitable for unstable mains
- ✓ Type of protection IP20, class of protection I, II

Primärschaltregler 24 V/ 1,25 A

Hoher Wirkungsgrad, Dauerkurzschlussfest und dauerleerlauffest, Kompaktes Gehäuse.

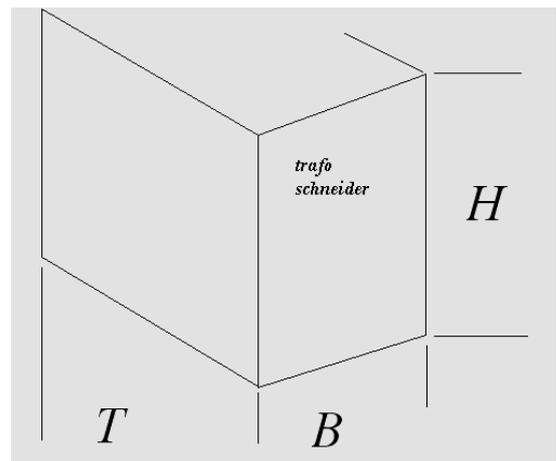
- ✓ Leistung: **30 W**
- ✓ Weitbereichseingang: **94 – 265 V_{AC}**
- ✓ Ausgangsspannung: **24 V_{DC} ±3%**
- ✓ Gewicht: ca. 0,2kg
- ✓ Befestigung: Auf Hutschienen DIN EN 50022-35

Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	105 – 250V _{AC} 47 – 63 Hz ohne Umschaltung
Eingangsspannungsbereich	94 - 265 V _{AC} , 47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	0,35 A bei 230 V _{AC} 0,60 A bei 115 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 30A
Sicherung	T 1,0 A / 250V intern
Leistungsfaktor Cos ℓ	0,43 Kapazitiv bei 230 V _{AC} 0,53 Kapazitiv bei 115 V _{AC}
Ausgang DC	
Ausgangsspannung	24 V _{DC} ±3%
Ausgangsgleichstrom	0-1,25 A
Restwelligkeit	< 50mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	1,5 A
Parallelbetrieb	ja
Wirkungsgrad typisch	85%
Netzausfallüberbrückung	> 80 ms / 230 V _{AC} > 8 ms / 115 V _{AC}

Weitere technischen Daten auf Anfrage!

Mechanische Daten	
Abmessungen B x T x H [mm]	45 x 105 x 72
Gewicht [kg]	Ca. 0,2

Bestelldaten	
Teile-Nr.	Bestelltext
PSG 240125	PSG Schaltregler 24 V/ 1,25 A



Primärschaltregler 24 V/ 2 A

Hoher Wirkungsgrad, Dauerkurzschlussfest und dauerleerlaufest, Kompaktes Gehäuse.

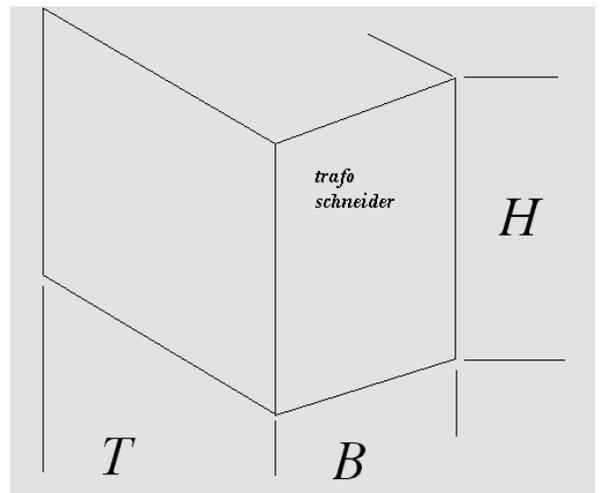
- ✓ Leistung: **48 W**
- ✓ Weitbereichseingang: **94 – 265 V_{AC}**
- ✓ Ausgangsspannungsbereich: **24 V_{DC} ±3%**
- ✓ Gewicht: **0,2kg**
- ✓ Befestigung: **Auf Hutschienen DIN EN 50022-35**
- ✓

Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	110 – 250V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	94 - 265 V _{AC} , 47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	0,6 A bei 230 V _{AC} 1,1 A bei 115 V _{AC}
Einschaltstromstoß	$I^2 t < 1,5 A^2 s$
Sicherung	T 2,5 A / 250 V intern
Leistungsfaktor Cos ℓ	0,45 Kapazitiv bei 230 V _{AC} 0,50 Kapazitiv bei 115 V _{AC}
Ausgang DC	
Ausgangsspannung	24 V _{DC} ±3%
Ausgangsgleichstrom	0 – 2 A
Restwelligkeit	< 50 mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	2,5 A
Parallelbetrieb	ja
Wirkungsgrad typisch	89%
Netzausfallüberbrückung	> 70 ms / 230 V _{AC} > 10 ms / 115 V _{AC}

Weitere technischen Daten auf Anfrage!

Mechanische Daten	
Abmessungen B x T x H [mm]	45 x 105 x 72
Gewicht [kg]	Ca. 0,2

Bestelldaten	
Teile-Nr.	Bestelltext
PSG 240200	PSG Schaltregler 24 V/ 2 A



Primärschaltregler 24 V / 2,5 A

Hoher Wirkungsgrad, Dauerkurzschlussfest und dauerleerlauffest, Kompaktes Gehäuse.

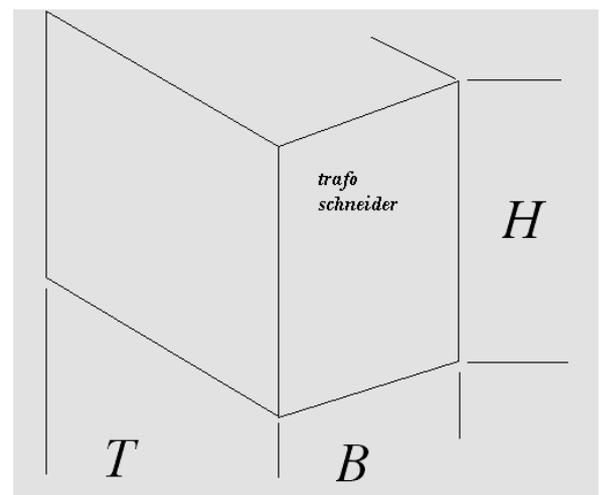
- ✓ Leistung: **60W** (Max. Abgegebene Leistung bei Einstellung auf 27_{DC} max. 2,2A)
- ✓ Weitbereichseingang: **94 – 265 V_{AC}**
- ✓ Ausgangsspannungsbereich: **23 – 27 V_{AC}**
- ✓ Gewicht: ca. 0,6 kg

Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	105 – 250V _{AC} 47 – 63 Hz ohne Umschaltung
Eingangsspannungsbereich	94 - 265 V _{AC} , 47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	0,6 A bei 230 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 30 A
Sicherung	T 2,5 A / 250 V intern
Leistungsfaktor Cos φ	0,52 Kapazitiv bei 230 V _{AC}
Ausgang DC	
Ausgangsspannung	24 V _{DC} ±1%
Einstellbereich typisch	23 – 27 V _{DC}
Ausgangsgleichstrom	0 – 2,5 A
Restwelligkeit	< 100 mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	3 A
Parallelbetrieb	ja
Wirkungsgrad typisch	86%
Netzausfallüberbrückung	> 80 ms / 230 V _{AC} > 15 ms / 115 V _{AC}

Weitere technischen Daten auf Anfrage!

Mechanische Daten	
Abmessungen B x T x H [mm]	108 x 65 x 123
Gewicht [kg]	Ca. 0,6

Bestelldaten	
Teile-Nr.	Bestelltext
PSG 240250	Primärschaltregler 24 V / 2,5 A



Primärschaltregler 24 V/ 5 A

Hoher Wirkungsgrad, Dauerkurzschlussfest und dauerleerlauffest, Kompaktes Gehäuse.

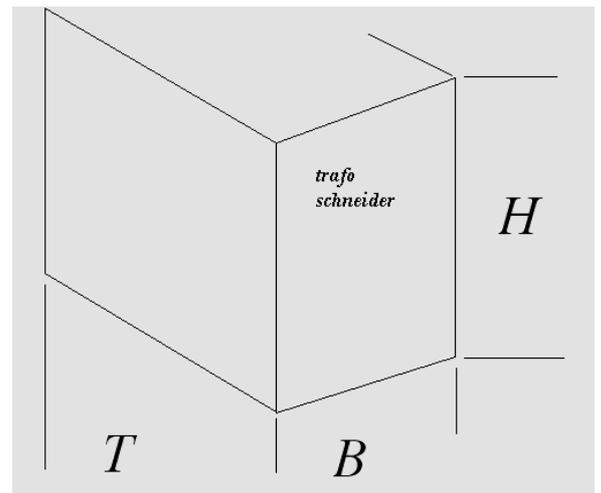
- ✓ Leistung: **120W** (max. Abgegebene Leistung bei Einstellung auf 30 V_{DC} max.4A)
- ✓ Weitbereichseingang: **97 - 265 V_{AC}**
- ✓ Ausgangssp.-bereich: **23 - 27 V_{AC}**
- ✓ Gewicht: ca. 0,8 kg

Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	105 – 250V _{AC} 47 – 63 Hz ohne Umschaltung
Eingangsspannungsbereich	97 - 265 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	1,23 A bei 230 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 30 A
Sicherung	5 x 20 mm T 3,15 A / 250 V intern
Leistungsfaktor Cos ℓ	0,52 Kapazitiv bei 230 V _{AC}
PFC-NORM (Oberwellen)	EN 61000-3-2
Ausgang DC	
Ausgangsspannung	24 V _{DC} ±1%
Einstellbereich typisch	23 – 27 V _{DC}
Ausgangsgleichstrom	0 – 5 A
Restwelligkeit	< 100 mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	6 A
Parallelbetrieb	ja
Wirkungsgrad typisch	86%
Netzausfallüberbrückung	> 80 ms / 230 V _{AC} > 15 ms / 115 V _{AC}

Weitere technischen Daten auf Anfrage!

Mechanische Daten	
Abmessungen B x T x H [mm]	147 x 86 x 123
Gewicht [kg]	Ca. 0,8

Bestelldaten	
Teile-Nr.	Bestelltext
PSG 240500	Primärschaltregler 24 V/ 5 A



Primärschaltregler 24 V/ 5 A COSMO

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

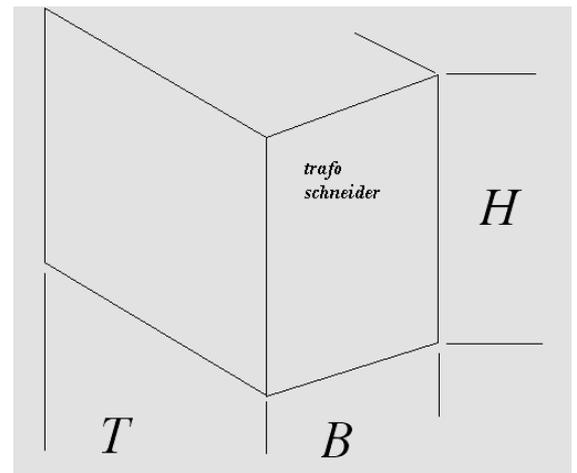
- ✓ Leistung: **120W** (Max. Abgegebene Leistung bei Einstellung auf 30 V_{DC} max. 4 A)
- ✓ Weitbereichseingang: **115/ 230 V_{AC}**
- ✓ Ausgangsspg.- bereich: **23 – 30 V_{AC}**
- ✓ Befestigung: **Vertikalbauform** auf Hutschienen DIN EN 50022-35

Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	115 – 230 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	93 - 132 V _{AC} , 187 – 265 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	0,9 A bei 230 V _{AC} 2,2 A bei 115 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 30 A
Sicherung	T 3,15 A / 250 V intern
Leistungsfaktor Cos ℓ	0,58 Kapazitiv bei 115 V _{AC}
PFC-NORM (Oberwellen)	EN 61000-3-2
Ausgang DC	
Ausgangsspannung	24 V _{DC} \pm 1%
Einstellbereich typisch	23 – 30 V _{DC}
Ausgangsgleichstrom	0 – 5 A
Restwelligkeit	< 50 mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	6 A
Parallelbetrieb	ja
Wirkungsgrad typisch	89%
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms / 230 V _{AC} > 15 ms / 115 V _{AC}

Weitere technischen Daten auf Anfrage!

Mechanische Daten	
Abmessungen B x T x H [mm]	70 x 139 x 132
Gewicht [kg]	Ca. 0,9

Bestelldaten	
Teile-Nr.	Bestelltext
PSG 240500-COSMO	Primärschaltregler 24 V/ 5 A



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_{DC} max. 8 A)
- ✓ Weitbereichseingang: **115 /230 V_{AC}**
- ✓ Ausgangsspg.-bereich: **23 – 30 V_{AC}**
- ✓ Befestigung: **Vertikalbauform** auf Hutschienen DIN EN 50022-35

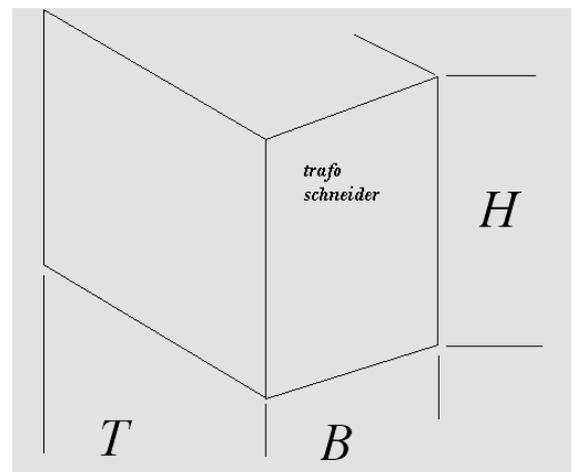
Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	115 – 230V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	93 - 132 V _{AC} , 187 – 265 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	1,8A bei 230 V _{AC} 4,2 A bei 115 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 30 A
Sicherung	T 6,3 A / 250 V intern
Leistungsfaktor Cos ℓ	0,50 Kapazitiv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



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 24 V/ 10 A

Hoher Wirkungsgrad, Dauerkurzschlussfest und dauerleerlauffest, Kompaktes Gehäuse.

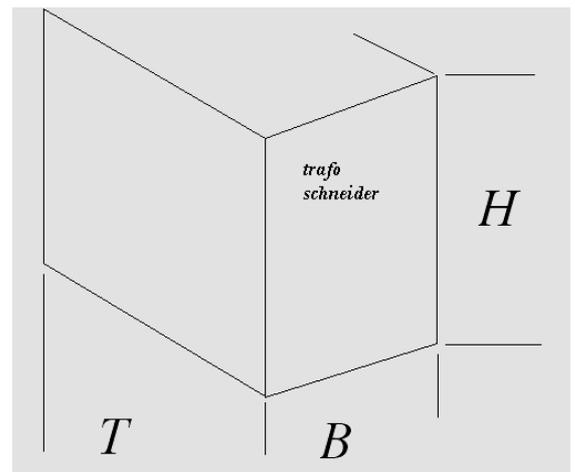
- ✓ Leistung: **240W** (Max. Abgegebene Leistung bei Einstellung auf 27 V_{DC} max. 8,8 A)
- ✓ Weitbereichseingang: **115 /230 V_{AC}**
- ✓ Ausgangsg.-bereich: **23 – 27 V_{AC}**
- ✓ Gewicht: ca. 1,2kg

Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	105 – 125 V _{AC} / 210- 250V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	97 - 132 V _{AC} / 195 - 265 V _{AC} 47 – 63 Hz umschaltbar über lötlücke
Eingangsnennstrom	4 A bei 115V _{AC} / 2,2 A 230 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 30 A
Sicherung	5 x 20 mm T 6,3 A / 250V intern
Leistungsfaktor Cos ℓ	0,52 Kapazitiv bei 230 V _{AC}
Ausgang DC	
Ausgangsspannung	24 V _{DC} \pm 1%
Einstellbereich typisch	23 – 27 V _{DC}
Ausgangsgleichstrom	0 –10 A
Restwelligkeit	< 100 mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	12,5 A
Parallelbetrieb	ja
Wirkungsgrad typisch	89%
Netzausfallüberbrückung	> 15 ms / 230 V _{AC}

Weitere technischen Daten auf Anfrage!

Mechanische Daten	
Abmessungen B x T x H [mm]	205 x 86 x 123
Gewicht [kg]	Ca. 1,2

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



Primärschaltregler 24 V/ 10 A, 3-ph, 81mm

Hoher Wirkungsgrad, Dauerkurzschlussfest und dauerleerlaufest, Kompaktes Gehäuse.

- ✓ Leistung: **240W** (Max. Abgegebene Leistung bei Einstellung auf 30 V_{DC} max. 8 A)
- ✓ Weitbereichseingang: **3 x 380 - 500 V_{AC}**
- ✓ Ausgangsspg.-bereich: **23 – 30 V_{AC}**
- ✓ Befestigung: **Vertikalbauform** auf Hutschienen DIN EN 50022-35

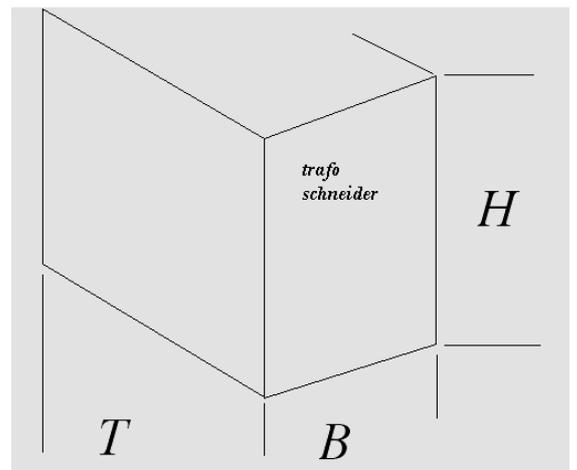
Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	3 x 380 – 500 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	3 x 340 - 550 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	3 x 0,7 A bei 400 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 50 A
Sicherung	T 6,3 A / 250 V intern
Leistungsfaktor Cos ℓ	0,60 Kapazitiv bei 400 V _{AC}
PFC-NORM (Oberwellen)	EN 61000-3-2 Klasse A
Ausgang DC	
Ausgangsspannung	24 V _{DC} \pm 1%
Einstellbereich typisch	23 – 30 V _{DC}
Ausgangsgleichstrom	0 – 10 A
Restwelligkeit	< 50 mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	12,5 A
Parallelbetrieb	ja
Wirkungsgrad typisch	90%
Netzausfallüberbrückung	> 5 ms / 400 V _{AC}



Weitere technischen Daten auf Anfrage!

Mechanische Daten	
Abmessungen B x T x H [mm]	81 x 160 x 153
Gewicht [kg]	Ca. 1,4

Bestelldaten	
Teile-Nr.	Bestelltext
PSG 241000- 400	Primärschaltregler 24 V/ 10 A- 3ph



Primärschaltregler 24 V/ 10 A COSMO 400/ 70mm

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

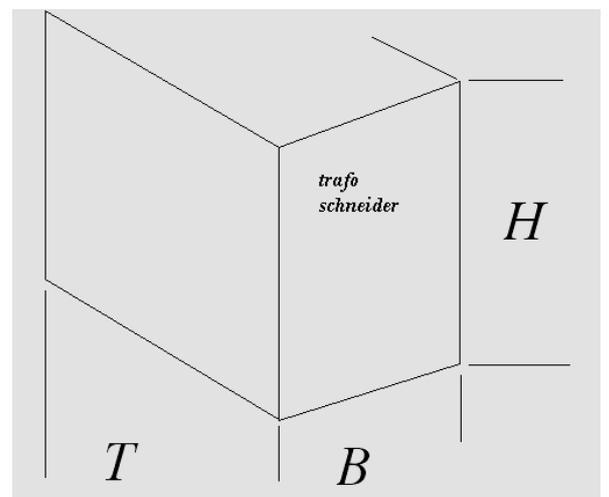
- ✓ Leistung: **240W** (max. Abgegebene Leistung bei Einstellung auf 30 V_{DC} max. 8 A)
- ✓ Weitbereichseingang: **230/400 V_{AC}**
- ✓ Ausgangsspg.-bereich: **23 – 30 V_{AC}**
- ✓ Befestigung: **Vertikalbauform** auf Hutschienen DIN EN 50022-35
- ✓ Breite: **70mm**

Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	230/ 400V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	195 - 500 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	1 A bei 400 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 50 A
Sicherung	T 3,15 A / 400V _{AC} intern
Leistungsfaktor Cos ℓ	0,7 Kapazitiv bei 400 V _{AC}
PFC-NORM (Oberwellen)	EN 61000-3-2 Klasse A
Ausgang DC	
Ausgangsspannung	24 V _{DC} \pm 1%
Einstellbereich typisch	23 – 30 V _{DC}
Ausgangsgleichstrom	0 – 10 A
Restwelligkeit	< 50 mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	12 A
Parallelbetrieb	ja
Wirkungsgrad typisch	89%
Netzausfallüberbrückung	> 10 ms /195 V _{AC}

Weitere technischen Daten auf Anfrage!

Mechanische Daten	
Abmessungen B x T x H [mm]	70 x 141 x 151
Gewicht [kg]	Ca. 1,2

Bestelldaten	
Teile-Nr.	Bestelltext
PSG 241000-COSMO 400	Primärschaltregler 24 V/ 10 A



Primärschaltregler 24 V/ 20 A, 3ph

Hoher Wirkungsgrad, Dauerkurzschlussfest und dauerleerlaufest, Kompaktes Gehäuse.

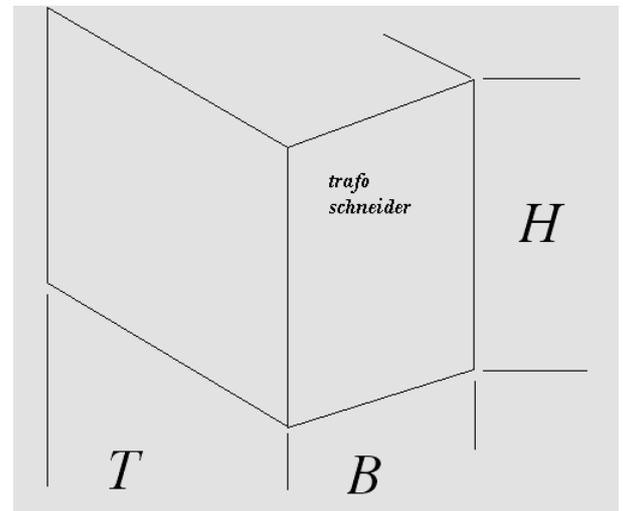
- ✓ Leistung: **480W** (Max. Abgegebene Leistung bei Einstellung auf 27 V_{DC} max. 17,7 A)
- ✓ Weitbereichseingang: **3 x 400 / 500 V_{AC}**
- ✓ Ausgangsspag.-bereich: **23 – 27 V_{AC}**

Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	3 x 380 – 500 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	3 x 340 - 550 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	3 x 1,5 A bei 3 x 400 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 50 A
Sicherung	
Leistungsfaktor Cos ℓ	0,60 Kapazitiv bei 400 V _{AC}
Ausgang DC	
Ausgangsspannung	24 V _{DC} \pm 1%
Einstellbereich typisch	23 – 27 V _{DC}
Ausgangsgleichstrom	0 – 20 A
Restwelligkeit	< 100 mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	25 A
Parallelbetrieb	ja
Wirkungsgrad typisch	90%
Netzausfallüberbrückung	> 5 ms / 400 V _{AC}

Weitere technischen Daten auf Anfrage!

Mechanische Daten	
Abmessungen B x T x H [mm]	240 x 86 x 153
Gewicht [kg]	Ca. 1,9

Bestelldaten	
Teile-Nr.	Bestelltext
PSG 242000- 400	Primärschaltregler 24 V/ 20 A- 3ph



Primärschaltregler 24 V/ 20 A

Hoher Wirkungsgrad, Dauerkurzschlussfest und dauerleerlauffest, Kompaktes Gehäuse.

- ✓ Leistung: **480W** (Max. Abgegebene Leistung bei Einstellung auf 27 V_{DC} max. 17,7 A)
- ✓ Weitbereichseingang: **230 V_{AC}**
- ✓ Ausgangsspg.-bereich: **23 – 27 V_{AC}**

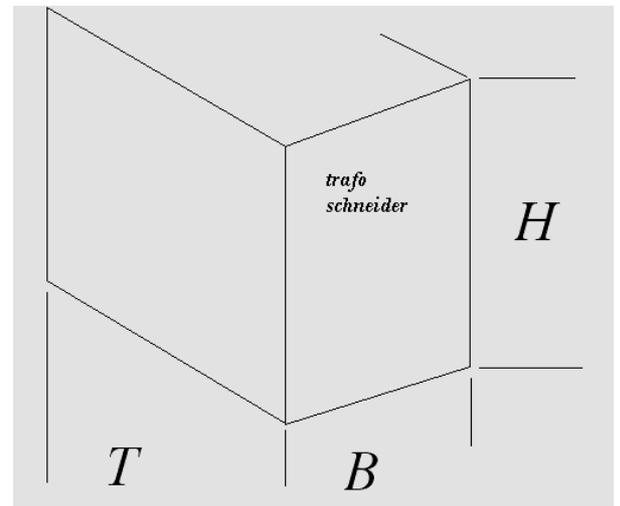
Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	210 – 250 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	195 - 265 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	4,2 A bei 230 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 30 A
Sicherung	5 x 20 mm T 10 A / 250V intern
Leistungsfaktor Cos ℓ	0,53 Kapazitiv bei 230 V _{AC}
Ausgang DC	
Ausgangsspannung	24 V _{DC} \pm 1%
Einstellbereich typisch	23 – 27 V _{DC}
Ausgangsleichstrom	0 – 20 A
Restwelligkeit	< 100 mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	25 A
Parallelbetrieb	ja
Wirkungsgrad typisch	88%
Netzausfallüberbrückung	> 15 ms / 230 V _{AC}



Weitere technischen Daten auf Anfrage!

Mechanische Daten	
Abmessungen B x T x H [mm]	240 x 86 x 153
Gewicht [kg]	Ca. 1,9

Bestelldaten	
Teile-Nr.	Bestelltext
PSG 242000	Primärschaltregler 24 V/ 20 A



Primärschaltregler 24 V/ 20 A COSMO

Hoher Wirkungsgrad, Dauerkurzschlussfest und dauerleerlaufest, Kompaktes Gehäuse, **nur 86 mm breit.**

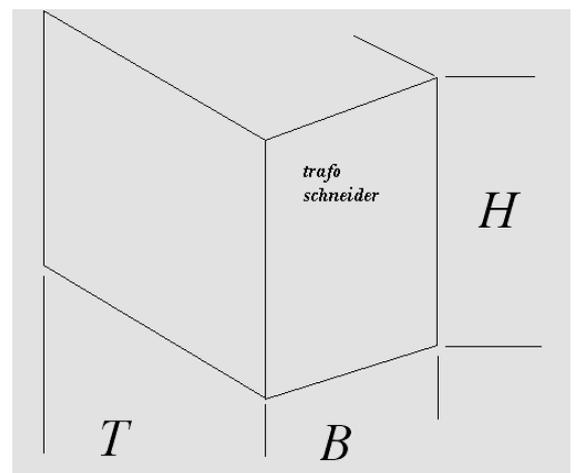
- ✓ Leistung: **480W** (Max. Abgegebene Leistung bei Einstellung auf 29 V_{DC} max. 16,6 A)
- ✓ Weitbereichseingang: **230 V_{AC}**
- ✓ Ausgangsspg.-bereich: **23 – 29 V_{AC}**
- ✓ Befestigung: **Vertikalbauform** auf Hutschienen DIN EN 50022-35

Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	230V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	190 – 265 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	3 A bei 230 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 30 A
Sicherung	
Leistungsfaktor Cos ℓ	0,82 Kapazitiv bei 230 V _{AC}
PFC-NORM (Oberwellen)	EN 61000-3-2
Ausgang DC	
Ausgangsspannung	24 V _{DC} \pm 1%
Einstellbereich typisch	23 – 29 V _{DC}
Ausgangsgleichstrom	0 – 20 A
Restwelligkeit	< 50 mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	22 A
Parallelbetrieb	ja
Wirkungsgrad typisch	89%
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms / 230 V _{AC}

Weitere technischen Daten auf Anfrage!

Mechanische Daten	
Abmessungen B x T x H [mm]	86 x 173 x 227
Gewicht [kg]	Ca. 2,0

Bestelldaten	
Teile-Nr.	Bestelltext
PSG 242000- COSMO	Primärschaltregler 24 V/ 20 A



Primärschaltregler 24 V/ 20A-COSMO-3ph

Hoher Wirkungsgrad, Dauerkurzschlussfest und dauerleerlaufest, Kompaktes Gehäuse.

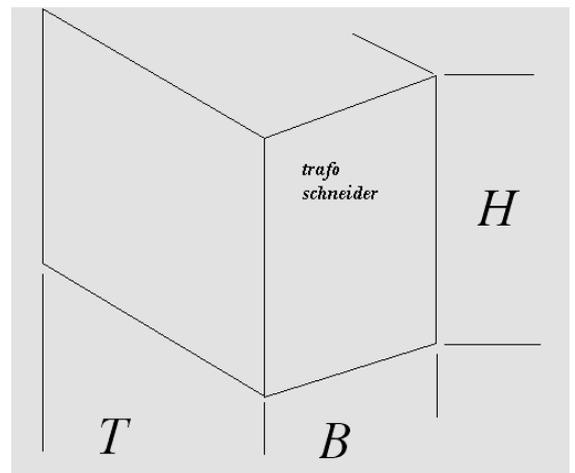
- ✓ Leistung: **480W** (Max. Abgegebene Leistung bei Einstellung auf 29 V_{DC} max. 16,6A)
- ✓ Weitbereichseingang: **3 x 400 - 500 V_{AC}**
- ✓ Ausgangsspg.-bereich: **23 – 29 V_{AC}**
- ✓ Befestigung: **Vertikalbauform** auf Hutschienen DIN EN 50022-35
- ✓ Breite: **86 mm**

Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	3 x 380 – 500 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	3 x 340 - 550 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	3 x 1,5 A bei 400 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 40 A
Sicherung	
Leistungsfaktor Cos ℓ	0,61 Kapazitiv
PFC-NORM (Oberwellen)	EN 61000-3-2
Ausgang DC	
Ausgangsspannung	24 V _{DC} \pm 1%
Einstellbereich typisch	23 – 29 V _{DC}
Ausgangsgleichstrom	0 – 20 A
Restwelligkeit	< 50 mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	22 A
Parallelbetrieb	ja
Wirkungsgrad typisch	89%
Netzausfallüberbrückung	> 5 ms / 400 V _{AC}

Weitere technischen Daten auf Anfrage!

Mechanische Daten	
Abmessungen B x T x H [mm]	86 x 173 x 227
Gewicht [kg]	Ca. 2,0

Bestelldaten	
Teile-Nr.	Bestelltext
PSG 242000- Cosmo 400	Primärschaltregler 24 V/ 20 A- 3ph



Primärschaltregler 24 V/ 40 A- 3ph

Hoher Wirkungsgrad, Dauerkurzschlussfest und dauerleerlaufest, Kompaktes Gehäuse.

- ✓ Leistung: **960W** (Max. Abgegebene Leistung bei Einstellung auf 27 V_{DC} max. 35,5 A)
- ✓ Weitbereichseingang: **3 x 400/ 500 V_{AC}**
- ✓ Ausgangsspg.- bereich: **23 – 27 V_{AC}**

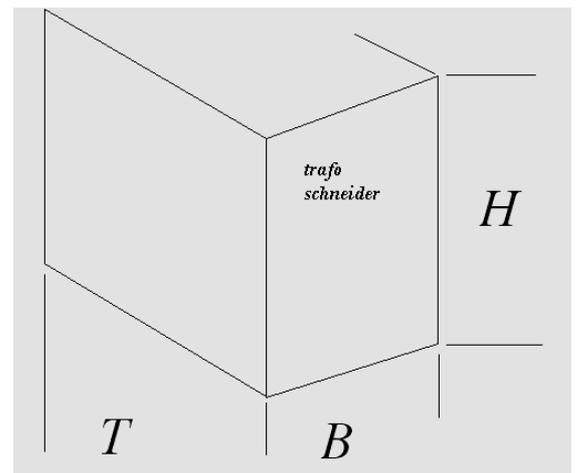
Technische Daten	
Eingang AC	
Nennspannung	3 x 380 – 500 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsspannungsbereich	3 x 340 - 550 V _{AC} 47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	3 x 3 A bei 3 x 400 V _{AC}
Einschaltstromstoß	< 50 A
Sicherung	
Leistungsfaktor Cos ℓ	0,53 Kapazitiv bei 400 V _{AC}
Ausgang DC	
Ausgangsspannung	24 V _{DC} \pm 1%
Einstellbereich typisch	23 – 27 V _{DC}
Ausgangsgleichstrom	0 – 40 A
Restwelligkeit	< 100 mV _{pp}
Strombegrenzung typisch	45 A
Parallelbetrieb	ja
Wirkungsgrad typisch	90%
Netzausfallüberbrückung	> 5 ms / 400 V _{AC}



Weitere technischen Daten auf Anfrage!

Mechanische Daten	
Abmessungen B x T x H [mm]	292 x 130 x 185
Gewicht [kg]	Ca. 3,6

Bestelldaten	
Teile-Nr.	Bestelltext
PSG 244000- 400	Primärschaltregler 24 V/ 40 A- 3ph



TECHNISCHE WERTE (PRIMÄRSCHALTREGLER) - DEUTSCH

<p>DERATING/ Ausgangsleistung</p> <p style="text-align: center;">Umgebungstemperatur</p>	<p>REGELUNG</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Netzregelung</td> <td style="width: 50%;">< 0,2% bei $U_{Ein} \pm 15\%$</td> </tr> <tr> <td>Lastregelung</td> <td>< 1% bei $0 A \rightarrow I_{NENN}$</td> </tr> <tr> <td>Dynamik</td> <td>> 2 ms bei $10 \leftrightarrow 90\% I_{NENN}$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Überschwinger < 2%</td> </tr> </table> <p>SCHUTZ UND ÜBERWACHUNG</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Strombegrenzung</td> <td style="width: 50%;">dauerkurzschlussfest (siehe Diagramm)</td> </tr> <tr> <td>Überlastfest</td> <td>ja</td> </tr> <tr> <td>Leerlauffest</td> <td>ja</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsüberspannungsabschaltung</td> <td>ja</td> </tr> </table>	Netzregelung	< 0,2% bei $U_{Ein} \pm 15\%$	Lastregelung	< 1% bei $0 A \rightarrow I_{NENN}$	Dynamik	> 2 ms bei $10 \leftrightarrow 90\% I_{NENN}$		Überschwinger < 2%	Strombegrenzung	dauerkurzschlussfest (siehe Diagramm)	Überlastfest	ja	Leerlauffest	ja	Ausgangsüberspannungsabschaltung	ja								
Netzregelung	< 0,2% bei $U_{Ein} \pm 15\%$																								
Lastregelung	< 1% bei $0 A \rightarrow I_{NENN}$																								
Dynamik	> 2 ms bei $10 \leftrightarrow 90\% I_{NENN}$																								
	Überschwinger < 2%																								
Strombegrenzung	dauerkurzschlussfest (siehe Diagramm)																								
Überlastfest	ja																								
Leerlauffest	ja																								
Ausgangsüberspannungsabschaltung	ja																								
<p>STROMBEGRENZUNGSKENNLINIE 1,25 A / 2 A Ausgangsspannung</p> <p style="text-align: center;">Ausgangsstrom</p>	<p>SICHERHEIT</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Ausgang</td> <td style="width: 50%;">VDE 0805/EN 60950/IEC 950/UL 1950 Sicherheitskleinspannung (SELV) EN 60950</td> </tr> <tr> <td> Schutzklasse</td> <td>Klasse I / Klasse II bei</td> </tr> <tr> <td> Schutzgrad</td> <td>IP 20</td> </tr> <tr> <td> Ableitstrom (1,25A/2A)</td> <td>< 0,25 mA (47-63 Hz Netzfrequenz)</td> </tr> <tr> <td> Ableitstrom (5A/10A)</td> <td>< 0,75 mA (47-63 Hz Netzfrequenz)</td> </tr> <tr> <td> Ableitstrom (20A/40A)</td> <td>< 3,50 mA (47-63 Hz Netzfrequenz (gilt nicht für DC/DC-Wandler)</td> </tr> </table> <p>EMV CE – ZERTIFIZIERT</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Funkentstörung</td> <td style="width: 50%;">EN 55011, EN 50082-1/-2</td> </tr> <tr> <td> Statische Entladung ESD IEC 1000-4-2</td> <td>EN 55011/EN 55022 Klasse B 8 kV Kontaktentladung 15 kV Luftentladung</td> </tr> <tr> <td> Elektromagnetische Felder IEC 1000-4-3</td> <td>10 V/m</td> </tr> <tr> <td> Burst IEC 1000-4-6</td> <td>4 kV Eingang 2 kV Ausgang / kapazitiv eingekoppelt</td> </tr> <tr> <td> Surge IEC 1000-4-5</td> <td>4 kV asymmetrisch 4 kV symmetrisch</td> </tr> <tr> <td> Geleitete Störform ENV 50141 IEC 1000-4-6</td> <td>10 V, 150 kHz...80 MHz</td> </tr> </table>	Ausgang	VDE 0805/EN 60950/IEC 950/UL 1950 Sicherheitskleinspannung (SELV) EN 60950	Schutzklasse	Klasse I / Klasse II bei	Schutzgrad	IP 20	Ableitstrom (1,25A/2A)	< 0,25 mA (47-63 Hz Netzfrequenz)	Ableitstrom (5A/10A)	< 0,75 mA (47-63 Hz Netzfrequenz)	Ableitstrom (20A/40A)	< 3,50 mA (47-63 Hz Netzfrequenz (gilt nicht für DC/DC-Wandler)	Funkentstörung	EN 55011, EN 50082-1/-2	Statische Entladung ESD IEC 1000-4-2	EN 55011/EN 55022 Klasse B 8 kV Kontaktentladung 15 kV Luftentladung	Elektromagnetische Felder IEC 1000-4-3	10 V/m	Burst IEC 1000-4-6	4 kV Eingang 2 kV Ausgang / kapazitiv eingekoppelt	Surge IEC 1000-4-5	4 kV asymmetrisch 4 kV symmetrisch	Geleitete Störform ENV 50141 IEC 1000-4-6	10 V, 150 kHz...80 MHz
Ausgang	VDE 0805/EN 60950/IEC 950/UL 1950 Sicherheitskleinspannung (SELV) EN 60950																								
Schutzklasse	Klasse I / Klasse II bei																								
Schutzgrad	IP 20																								
Ableitstrom (1,25A/2A)	< 0,25 mA (47-63 Hz Netzfrequenz)																								
Ableitstrom (5A/10A)	< 0,75 mA (47-63 Hz Netzfrequenz)																								
Ableitstrom (20A/40A)	< 3,50 mA (47-63 Hz Netzfrequenz (gilt nicht für DC/DC-Wandler)																								
Funkentstörung	EN 55011, EN 50082-1/-2																								
Statische Entladung ESD IEC 1000-4-2	EN 55011/EN 55022 Klasse B 8 kV Kontaktentladung 15 kV Luftentladung																								
Elektromagnetische Felder IEC 1000-4-3	10 V/m																								
Burst IEC 1000-4-6	4 kV Eingang 2 kV Ausgang / kapazitiv eingekoppelt																								
Surge IEC 1000-4-5	4 kV asymmetrisch 4 kV symmetrisch																								
Geleitete Störform ENV 50141 IEC 1000-4-6	10 V, 150 kHz...80 MHz																								
<p>STROMBEGRENZUNGSKENNLINIE 5 / 10 / 20 / 40 A Ausgangsspannung</p> <p style="text-align: center;">Ausgangsstrom</p>	<p>BETRIEBSDATEN</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Temperaturbereich</td> <td style="width: 50%;">-10°C bis +70°C, bei freier Konvektion</td> </tr> <tr> <td>Leistungsderating</td> <td>2,5%/ K ab +60°C (siehe Diagramm)</td> </tr> <tr> <td>Lagertemperatur</td> <td>-25°C bis +85°C</td> </tr> </table> <p>EINBAU</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Montage</td> <td style="width: 50%;">Kunststoffschieber zur Befestigung auf Hutschiene DIN EN 50022-35</td> </tr> <tr> <td>Einbaulage</td> <td>wandhängend Eingangsklemmen oben Ausgangsklemmen unten</td> </tr> </table>	Temperaturbereich	-10°C bis +70°C, bei freier Konvektion	Leistungsderating	2,5%/ K ab +60°C (siehe Diagramm)	Lagertemperatur	-25°C bis +85°C	Montage	Kunststoffschieber zur Befestigung auf Hutschiene DIN EN 50022-35	Einbaulage	wandhängend Eingangsklemmen oben Ausgangsklemmen unten														
Temperaturbereich	-10°C bis +70°C, bei freier Konvektion																								
Leistungsderating	2,5%/ K ab +60°C (siehe Diagramm)																								
Lagertemperatur	-25°C bis +85°C																								
Montage	Kunststoffschieber zur Befestigung auf Hutschiene DIN EN 50022-35																								
Einbaulage	wandhängend Eingangsklemmen oben Ausgangsklemmen unten																								