

- Europaformat 3HE / 9TE
- 3HE-9TE Frontplatte (Option)
- Reset-Signal (Ausgang)
- Überspannungsschutz (Thyristor)
- Eingangsfunkentstört EN 55022.A
- Ausgangsspikefilter C-L²-C
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Schock/Vibration gemäß EN 50155
- CE-Konformität

- für
- Bahntechnik
 - Sondertechnik
 - Industrie



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie HL10.U (unipolar) HL10.B (bipolar)

Hauptmerkmale:

Ausgang:

- Regelfaktor $\Sigma (U_E + I_A + T_U) < \pm 2\%$
- Genauigkeit absolut $\pm 1\%$
- Welligkeit über T_U
 $I_A > 100\text{mA} < 20 \text{ mV}_{ss}$
 $I_A < 100\text{mA} < 100 \text{ mV}_{ss}$
- Spikes $< 100 \text{ mV}$ (T 1:1/50MHz)
- Regelzeit $\Delta I = 50\% \leq 2 \text{ ms}$
- Konstantstromgrenze $< 1,2 I_{Amax}$
- Ausgangsspikefilter (C - L² - C)
- Leerlauf-, Überlast-, Kurzschlußfest
- Reset 0,9 U_A (Open Collector)

Eingang:

- Leerlaufleistung ca. 3 Watt
- EIN-AUS-Bedienung (E/A)
- Ein-Aus-Schalthysterese bei Unterspannung und zeitlich
- Geringe Eingangskapazität
- Eingangfilter gemäß EN 55022.A
- Störgrößen
EN 61000-4-4 Schärfegrad 3
EN 61000-4-5 Schärfegrad 3
- Verpolschutz (Sicherung)
- Katastrophenschutzsicherung auf Platine
- Dynamischer Verpolschutz (Querdiode)

Allgemein:

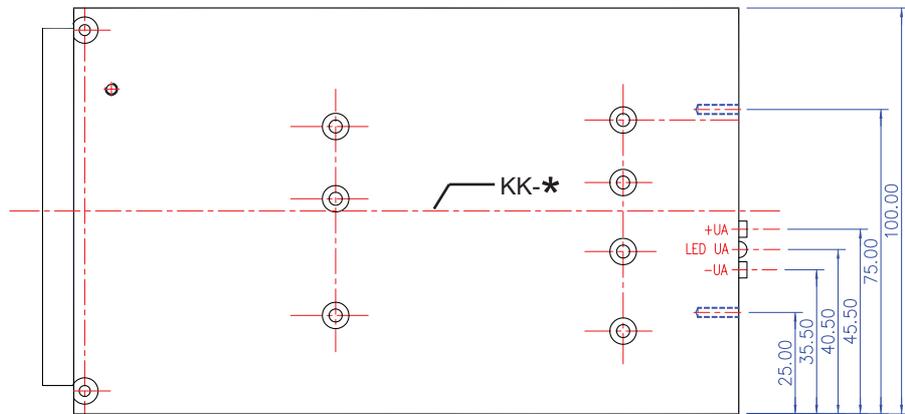
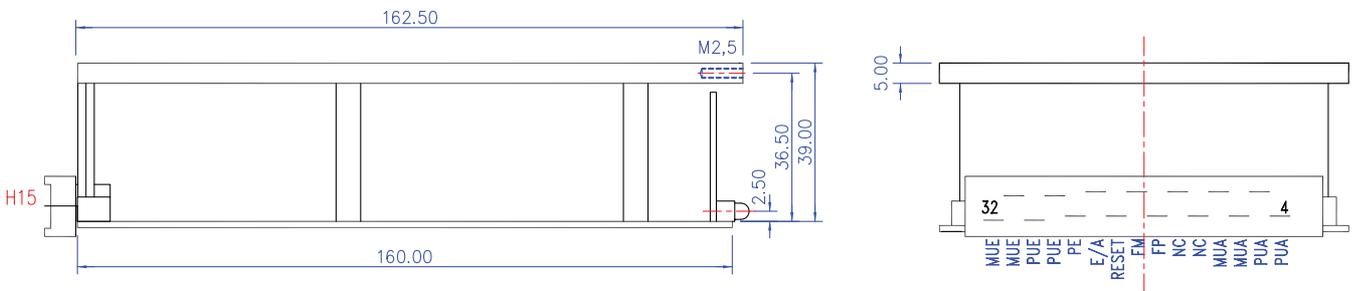
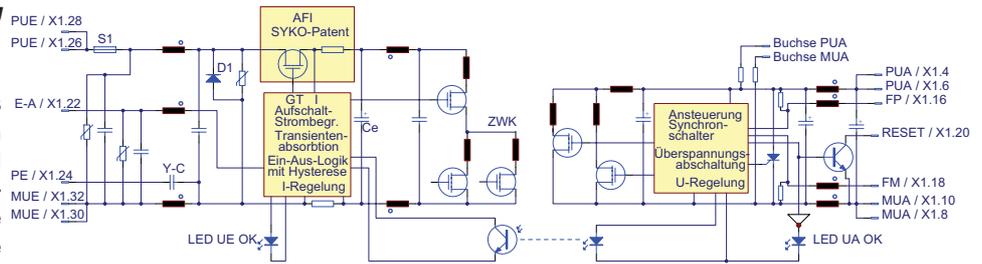
- Messerleiste DIN 41612, Bauform H15
- Durchflußwandlerprinzip
- parallelschaltbar
- Taktfrequenz 80 kHz
- Isolationsprüfspann. 1,5 KV_{AC} 1 min
- Umgebungstemp. -25°C / +70°C
Option: -40°C / +85°C
- Derating 1,3%/°C >70°C
- MTBF 687000 h (nach SN 29500, 40°C)
- Schock/Vibration gemäß EN 50155
- Gewicht ca. 700g
- CE-Konformitätserklärung auf Anfrage
- Grenzwerttemperatur am KK-★ 95°
- Frontplatte gemäß Pflichtenheft (Option)

UE	PA	UA	IA	Bestell- bezeichnung
V	W	V	A	
16,8 - 34	60	5,1	12,0	HL10.U24.05.120
50V / 50ms	80	12	6,6	HL10.U24.12.066
70V / 2ms		15	5,3	HL10.U24.15.053
		24	3,3	HL10.U24.24.033
		48	1,7	HL10.U24.48.017
		± 12	$\pm 3,3$	HL10.B24.12.033
		± 15	$\pm 2,6$	HL10.B24.15.026
		± 24	$\pm 1,7$	HL10.B24.24.017
14,4 - 52	60	5,1	12,0	HL10.U30.05.120
surgefest	100	12	8,3	HL10.U30.12.083
1kV / 2Ω		15	6,6	HL10.U30.15.066
1,8kV / 5Ω		24	4,2	HL10.U30.24.042
		48	2,1	HL10.U30.48.021
		± 12	$\pm 4,2$	HL10.B30.12.042
		± 15	$\pm 3,3$	HL10.B30.15.033
		± 24	$\pm 2,1$	HL10.B30.24.021
40 - 154	60	5,1	12,0	HL10.U80.05.120
surgefest	100	12	8,3	HL10.U80.12.083
1kV / 2Ω		15	6,6	HL10.U80.15.066
1,8kV / 5Ω		24	4,2	HL10.U80.24.042
		48	2,1	HL10.U80.48.021
		± 12	$\pm 4,2$	HL10.B80.12.042
		± 15	$\pm 3,3$	HL10.B80.15.033
		± 24	$\pm 2,1$	HL10.B80.24.021
Version H		-40°C bis +85°C		Aufpreis
optionale Spannungen: 36V / 60V / 110V / $\pm 30V$				auf Anfrage
Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten:				auf Anfrage

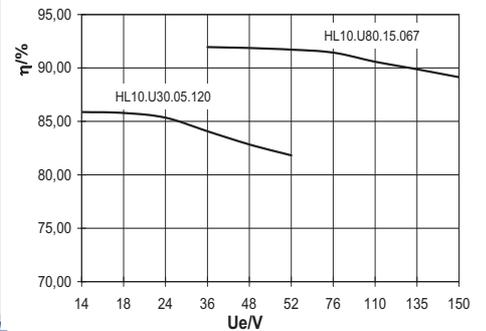
Für den mobilen Einsatz bzw. erhöhte Betriebszuverlässigkeit wurde für eine Ausgangsleistung bis 100 Watt die Serie **HL10.U** serienreif.

Durch Einsatz des SYKO-Patents - eines aktiven Filters - werden Aufschaltströme begrenzt und Langzeit-Transienten absorbiert. Der Kunde "sieht" nur eine geringe Eingangskapazität. Die Chopper-kondensatoren sind als hochstrombelastbare Kondensatoren ausgelegt. Der Wandler hat einen mechanisch geschickten Aufbau, um die Wärme auf die Kühlkörper abzuleiten. Eine direkte Chassismontage ist möglich bei sehr guter Wärmeableitung über die verlängerte Bodenplatte. Der Wandler verfügt über eine Unterspannungserkennung mit einer Amplituden- und Zeit-Hysterese. Über die interne Leistungsbegrenzung erfolgt eine integrale Einschaltstrombegrenzung.

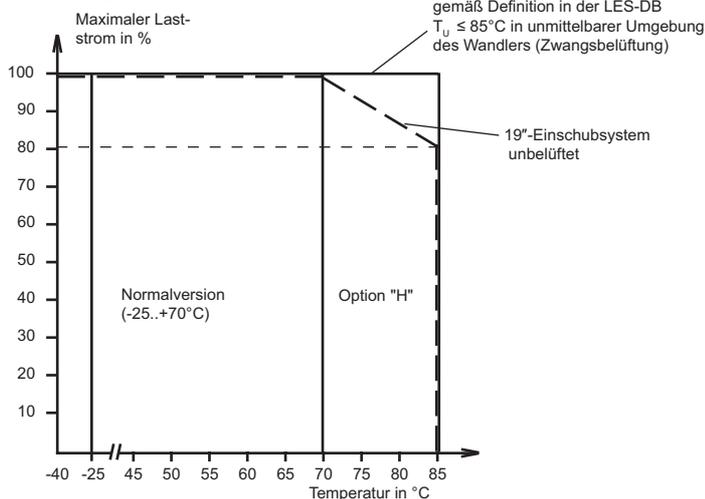
Die Funktionalität ist durch die Bauelementwahl, Filter, Sicherheitskreise, dynamische und statische Strombegrenzung und Überspannungsschutz auch in den Grenzbereichen sichergestellt.



Wirkungsgrad



Derating-Kurve



Funkstörmessprotokoll

