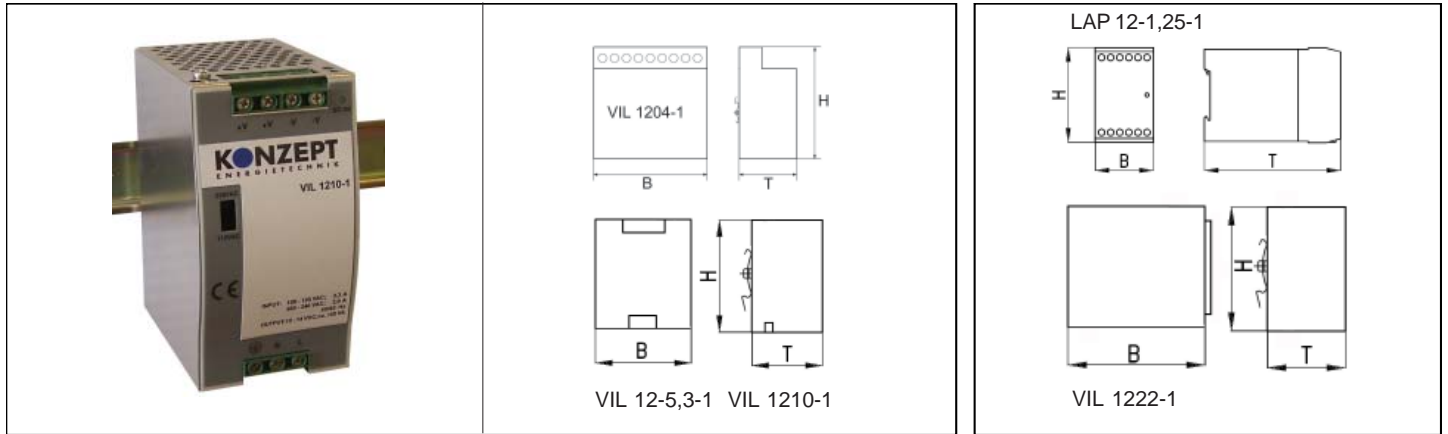


12V DC Batterie-Ladegerät / Primärschaltregler, Serie LAP/VIL

12V DC Batterie Charger / Primary Switch Mode Power Supply, series LAP/VIL



Ladegeräte LAP/VIL

- sichern eine schonende Ladung von Blei-Batterien,
- arbeiten nach der IU-Kennlinie und bieten eine hochstabile Ladeerhaltungsspannung,
- hoher Wirkungsgrad, geringes Gewicht,
- erfüllen hohe Sicherheits- und EMV-Normen,
- Zulassungen nach EN 60950,
- freie Luftkonvektion reicht aus für die Kühlung,
- sind leerlauf-, überlast- und kurzschlussfest,
- einfache DIN Hutschienenmontage.

Battery charger LAP/VIL

- Ensure a gentle charge of lead-batteries,
- charge in line with the IU curve and provide a high stable charging voltage,
- high efficiency, low weight,
- fulfil high safety and EMV standards,
- admission according to EN 60950,
- open circuit-, short circuit- and overload-protected,
- needs only free air convection for cooling,
- simple DIN rail installation.

Typ	LAP 12-1,25-1	VIL 1204-1 ²⁾	VIL 12-5,3-1 ¹⁾	VIL 1210-1 ¹⁾	VIL 1222-1	Type
Dauerausgangsleistung	15 W	45 W	75 W	120 W	300 W	Output power
Nennausgangsstrom	1,25 A	3,5 A	5,3 A	10 A	22 A	Nom. output current
Eingangsspannung	230 V AC -10 ... +6%	85 ... 264 V AC 120 ... 370 V DC		88 ... 132 / 176 ... 264 V AC mittels Schalter/with switch	88 ... 264 V AC	Input voltage
Frequenz	47...63 Hz					Frequency
Ausgangsspannung	13,5 V DC ± 1% (einstellbar / adjustable 13 ... 14 V DC)					Output voltage
Ladecharakteristik	IU - Kennlinie / IU characteristic					Charge characteristic
Überlastschutz	105 ... 115%	105 ... 150%	115 ... 150%		105 ... 135%	Overloadprotection
	Konstantstrombegrenzung / constant current limiting					
Überspannungsschutz	110 ... 120%	115 ... 135%	120 ... 140%		115 ... 140%	Overvoltage protection
Welligkeit	< 50mV	< 200mV	< 150 mV	< 80 mV	< 200mV	Ripple
Wirkungsgrad	typ. 64%	typ. 77%	typ. 80%	typ. 84%	typ. 82%	Efficiency
Schutzart	Einbaugeräte / installation units IP 20					Protection
Vorschriften	EN 55011 Klasse/ class A / EN 60950	EN 60950; EN 55022 Klasse/class B; EN 61000-3-2,3 EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11				Standards
	-	ENV 50204; UL 508			-	
Umgebungstemperatur	0 ... 45°C	0...45°C@100% -10°C@80% 50°C@80%	0...50°C@100% -10°C@80% 60°C@60%	0...45°C@100% -10°C@80% 50°C@80%	0...40°C@100% 50°C@70%	Ambient temperature
Gewicht	0,6 kg	0,4 kg	0,5 kg	0,7 kg	1,6 kg	Weight
Abmessungen B/H/T in mm	45/72/106	78/67/93	56/125/100	66/125/100	185/120/92	Dimensions B/H/T in mm
Befestigung	Klemmelemente zur Schnappbefestigung auf Hutschiene clamp elements for snap fastening on mounting rail					Mounting
Anschluss	Schraubklemme / screw clamps					Connection

¹⁾ auch mit 27 V DC und 54 V DC Ausgangsspannung, also with 27 V DC and 54 V DC output voltage

²⁾ auch mit 27 V DC Ausgangsspannung, also with 27 V DC output voltage

Alle Daten gelten für Geräte im funktionswarmen Zustand.
Fehler und Änderungen vorbehalten.

All data are due for units in operational warm status.
Errors and subjects to change reserved.