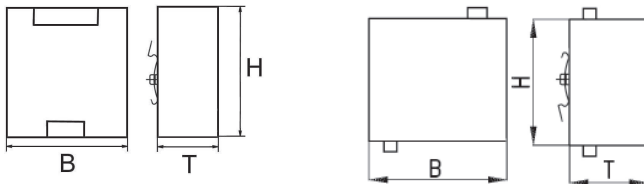


24V DC Batterie-Ladegerät LAP/VIL 24V DC Battery Charger LAP/VIL



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 stabile 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	VIL 2402-1	VIL 24-3,2-1	VIL 2405-1	VIL 2410-1	LAP 2418-1	LAP 2418-3	LAP 2435-3	LAP 2440-3	Type
Funktionsprinzip	Primärschaltregler primary - switch - mode - regulator								Function principle
Nennausgangsstrom	2 A	3,2	5 A	10 A	18 A	18 A	35 A	40 A	Nom. output current
Strombegrenzung	2 A	3,5	5,5 A	12 A	19 A	19 A	35 A	45 A	Output current cutoff
Ladecharakteristik	IU-Kennlinie / IU - characteristic								Charge characteristic
Eingangsspannung (Eingangsbereich)	85...264 V AC		88...32/176 ...264VAC ¹⁾	85...264 V AC	230 V AC ± 15%	3x380...500 V AC (3x340...550 V AC)			Input voltage (input range)
Frequenz	47 ... 63 Hz								Frequency
Ausgangsspannung	einstellbar/adjustable 25 ... 28 V DC ±1%								Output voltage
Welligkeit	< 150mV		< 100 mV						Ripple
Vorschriften	EN 60950; EN 55022 KlasseB / classB; EN 61000-3-2,3 EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11				VDE 0805; EN 60950; IEC 950; EN 55011 EN 55022 KlasseB/classB; EN 50082-1; EN 61000-4-2,3,4,5,6 EN 61000-6-2,4; LAP 2418-1: EN 61000-3-2				Standards
Wirkungsgrad	typ. 88%	typ. 80%	typ. 84%	typ. 84%	typ. 88%	typ. 90%	typ. 93%	typ. 90%	Efficiency
Schutzart	Einbaugeräte / installation units								Protection
Kühlung	freie Luft-Konvektion / free air convection								Cooling
Umgebungs- temperatur	-20...50°C @100% 70°C@60%	-10...50°C @100% 60°C@60%	-10...45°C @100% 60°C@60%	-10...55°C @100% 70°C@60%	0 ... 60 °C				Ambient temperature
Gewicht	0,35 kg	0,65 kg	0,8 kg	1,3 kg	1,4 kg	1,4 kg	2,5 kg	3,9 kg	Weight
Abmessungen B/H/T in mm	60/90/ 100	56/125/ 100	66/125/ 100	126/125/ 100	240/130/ 86	240/130/ 86	202/132/ 128	288/180/ 130	Dimensions B/H/T in mm
Befestigung	Klemmelemente zur Schnappbefestigung auf Hutschiene clamp elements for snap fastening on mounting rail								Mounting
Anschluß	Schraubklemmen screw terminal				Steckverbindung, Stecker mit Schraubklemmen/ plug connection, plug with screw clamps LAP 2435-3: Ausgang/output: Federkraftklemmen/ spring actuated terminal				Connection

¹⁾Umschaltbar über Schalter / ¹⁾Selectable by switch

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

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