

24V DC Batterie-Ladegerät / Primärschaltregler, Serie LAP/VIL

24V 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 hoch-stabile 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 24-0,2	LAP 24-1,5	LAP 24-1,7-1	VIL 24-3,2-1	VIL 2405-1	VIL 2410-1	LAP 2418-1	LAP 2418-3	LAP 2440-3	Type
Funktionsprinzip	DC-DC-Wandler DC-DC-converter			Primärschaltregler primary - switch - mode - regulator						Function principle
Nennausgangsstrom	0,2 A	1,5 A	1,7 A	3,2	5 A	10 A	18 A	18 A	40 A	Nom. output current
Strombegrenzung	0,22 A	1,6 A	1,75 A	3,5	5,5 A	12 A	19 A	19 A	45 A	Output current cutoff
Ladecharakteristik	IU-Kennlinie / IU - characteristic									Charge characteristic
Eingangsspannung (Eingangsbereich)	24 V DC \pm 20%		230 V AC \pm 15%	85...264 V AC	88...132/176 ...264VAC ¹⁾	85...264 V AC	230 V AC \pm 15%	3x380...500 V AC (3x360...550 V AC)		Input voltage (input range)
Frequenz	47...63 Hz									Frequency
Ausgangssp. ²⁾ einst.	25...29VDC	23...28VDC	einstellbar/adjustable			25 ... 28 V DC \pm 1%			Output voltage ²⁾ adj.	
Welligkeit	< 20 mV	< 10 mV	< 200 mV	< 150mV	< 100 mV					Ripple
Netzausregelung bei I _N	< 0,1%	< 0,2%	< 0,1%	< 0,2%						Stabilizing at I _N
Vorschriften	CE, EN 55011 KlasseA/class A, VDE 0875 part 11 EN 60950,VDE 0805 (05.90)			EN 60950; EN 55022 Klasse/ class B; EN 61000-3-2,3 EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV 50204; UL508			CE, EN 55011 KlasseB/classB, VDE 0875 part 11 EN 60950,VDE 0805 (05.90)			Standards
Wirkungsgrad	typ. 68%	typ. 87%	typ. 85%	typ. 80%	typ. 84%	typ. 84%	typ. 88%	typ. 90%	typ. 90%	Efficiency
Schutzart	Einbaugeräte / installation units									Protection
Kühlung	freie Luft-Konvektion free air convection									Cooling
Umgebungstemperatur	0..45 °C			0...50°C@ 100% -10°C@80% 60°C@60%	0...45°C@ 100% -10°C@80% 50°C@80%	-10...55°C@ 100% 70°C@70%	0..60 °C			Ambient temperature
Gewicht	0,5 kg	0,6 kg	0,5 kg	0,5 kg	0,7 kg	1 kg	1,4 kg	1,4 kg	3,9 kg	Weight
Abm. B/H/T in mm	45/72/106			56/125/100	66/125/100	126/125/100	240/130/86	240/130/86	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			Connection

¹⁾Umschaltbar über Schalter ²⁾siehe Ladespannungskennlinie

¹⁾ Switchable by switch ²⁾see load voltage line

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

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