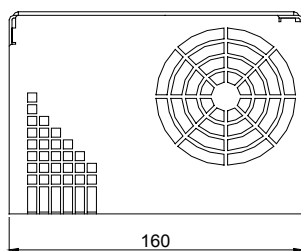
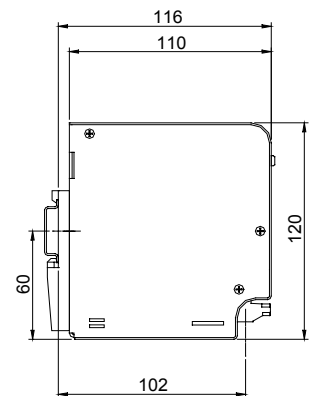
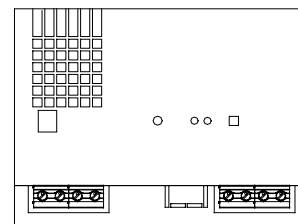
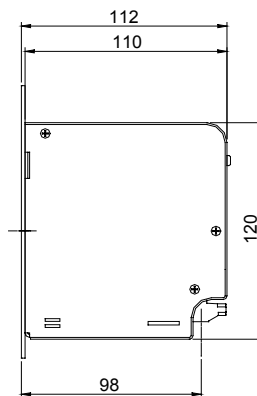
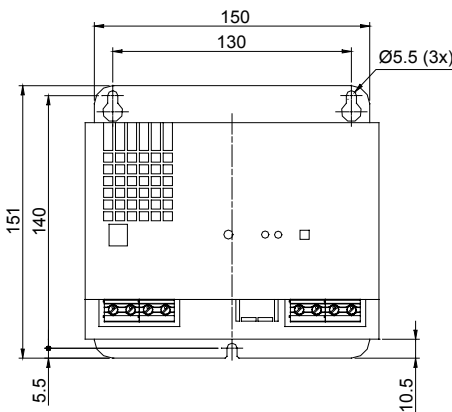


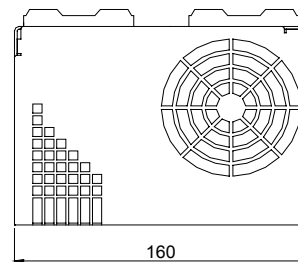


- Eingang: 120/230 VAC umschaltbar (DC 263 – 350V)
- Netzeingang intern abgesichert
- Übertemperaturschutz
- Ausgang einstellbar *
- parallelschaltbar mit Stromaufteilung *
- Power-Boost für kurzzeitige Überlast 140% Inenn *
- diverse Kontroll- und Steuersignale*
- durch integrierten Lüfter in jeder Einbaulage betriebsfähig

* Zusatzfunktionen, nicht enthalten beim Typ PH520-2420A



Wandmontage



Normschienenmontage

| BESTELLDATEN | | Bestellnummern kursiv | | |
|--------------|---------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Ua V | Ia A | Einstellbereich Ua V | Typ-Nr. Normschiene | Typ-Nr. Wandmontage |
| 24 | 0 - 20 | - | PH520-2420A 14.6040.120 | PH520-2420A 14.6040.125 |
| 24 | 0 - 20 | 22,5 – 31,5 * | PH520-2420 14.6040.100 | PH520-2420 14.6040.105 |
| 48 | 0 - 10 | 42,5 – 54 | PH520-4810 14.6040.300 | PH520-4810 14.6040.305 |

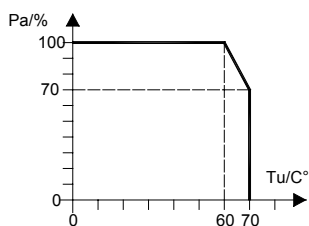
An der Lufteintrittsöffnung des Gehäuses vorn und an der Luftaustrittsöffnung oben sind etwa 30mm Abstand zu den umgebenden Baugruppen bzw. Flächen einzuhalten. Es ist beim Einbau sicherzustellen, dass ein direktes erneutes Einsaugen der Abluft verhindert wird.

* max. Ausgangsleistung 540 Watt

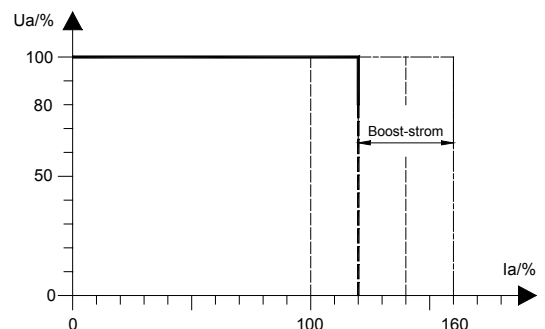
Andere Ausgangsspannungen auf Anfrage
 Ausführung mit integrierter Redundanzdiode (PH520-....R) auf Anfrage

**AC-DC SCHALTREGLER
PRIMÄR GETAKTET
EINE AUSGANGSSPANNUNG
SERIE PH520**

| | | | |
|---|--|--|--|
| EINGANG | | EMV | |
| Netzspannungsbereich Ue | AC 187 – 264V, 50/60 Hz Mit automatischer Umschaltung auf AC 90 – 134V DC 263 – 350V (in Stellung 230V) Bei DC-Betrieb ist externe DC-Sicherung erforderlich. | Netzurückwirkung (PFC) | EN 61000-3-2 Klasse A |
| Wirkungsgrad | 89% | Flicker | EN 61000-3-3 |
| Einschaltstrombegrenzung | $\leq 35 A_{peak}$ typ. im Kaltzustand $\leq 70 A_{peak}$ typ. im Warmzustand | Störfestigkeit / Immission | EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 Schärfegrad 4 EN 61000-4-3 Störpegel 10V/m EN 61000-4-4 Schärfegrad 4 EN 61000-4-5 Schärfegrad 4 EN 61000-4-6 Störpegel 10V/m EN 61000-4-11 |
| Interne Sicherung | 16 ATH / 250V | Störaussendung / Emission | ENV 50204 Störpegel 10V/m EN 5008-1 EN 55011 / EN 55022 Klasse B Funkstörstrahlung einbauabhängig |
| AUSGANG | | BETRIEBSANGABEN | |
| Einstellbereich Ua * | 22,5 – 31,5V / 42,5 – 54V | Temperaturbereich | -25°C...70°C, interner temperaturgeregelter Lüfter, von vorn ansaugend |
| Nennspannungstoleranz | werksseitig auf +0,1V eingestellt (PH520-2420A 24V -0% / +4%) | Leistungsreduzierung | 3% / K ab +60°C (siehe Diagramm) |
| Max. Ausgangsleistung | 540W | Gewicht | 1,6 kg |
| Betriebsanzeige ** | Grüne LED für Ua, rote LED für Fehler | Der Brandschutz ist durch das übergeordnete Gefäßsystem sicherzustellen. | |
| Restwelligkeit | 80 mV _{ss} typ. | MECHANIK | |
| Störspannung | 120 mV _{ss} typ. | Anschluß | Netzeingang: 3-polig, 0,6 - 0,7 Nm 0,75-4/6mm ² Litze/Draht Lastausgang: 4-polig, 0,6 - 0,7 Nm 0,75-4/6mm ² Litze/Draht Kontrollsignale**: 4-polig, 0,79 Nm 0,15 – 2,5 mm (über mitgelieferten Gegenstecker) |
| Temperaturkoeffizient | 0,025% / K | Montage | Alle Geräte können auf 35mm-Tragschienen nach EN 50022 mit Schienenmaterialstärke 1 bis 2,5mm aufgeschnappt oder mittels Wandhalter befestigt werden. |
| Ein- / Ausschaltverhalten | Kein Überspringen von Ua (soft start) | HINWEISE | |
| Einschaltverzögerung | < 1 s | PE-Schutzkontakt | |
| Hochlaufzeit | 15 ms typ., 350 ms bei 100.000 µF Last | Muß mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein! | |
| REGELUNG | | Lastanschlüsse | |
| Netzregelung | < 0,2% für Ua _{min} - Ue _{max} | Kontrollanschlüsse | |
| Lastregelung | < 0,5% für Ua bei Ia 0–100% Singlebetrieb < 3% für Ua bei Ia 0–100% Parallelbetrieb | Steueranschlüsse | |
| Ausregelzeit | < 0,1 ms bei Ia 20 – 80% | Durch Schalter an der Frontseite | |
| SCHUTZ UND ÜBERWACHUNG | | Umschaltung von Single- auf Parallelbetrieb | |
| Überspannungsschutz | 33/58V automatisch wiederkehrend | Bitte beachten Sie auch die beigefügten Sicherheitshinweise! <small>safety information (auch im Internet unter www.mgv.de)</small> | |
| Strombegrenzung | 105 – 120% I _{nenn} , Ausgang dauerkurzschlußfest, Boostzeit 1,5s 140% I _{nenn} | | |
| Übertemperaturschutz | Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, Wiedereinschaltung mit Hysterese | | |
| Netzausfallüberbrückung | 10 ms typ. | | |
| Kontrollsignal * | Relaiskontakt (<60V/0,2A), Umschaltung bei Ua 18-20V / 35-40V von OK auf FAIL | Relais/OK/Fail * Remote on/off * Umschaltung von Single- auf Parallelbetrieb | |
| Steuersignal OFF* | Externe Ausschaltung mit > 3-24V bzw. 4-60V oder mit Schalter von Ua aus | | |
| SICHERHEIT | | Bitte beachten Sie auch die beigefügten Sicherheitshinweise! <small>safety information (auch im Internet unter www.mgv.de)</small> | |
| EN 60950 / VDE 0805 / VDE 113 Schutzklasse I, VDE 0100, IP 20 Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0160/pr EN 50178 UL 508 listed / UL 1950 /CSA 22.2-950 | | | |
| * Zusatzfunktionen, nicht enthalten beim Typ PH520-2420A | | | |
| ** Abweichende Werte beim Typ PH520-2420A | | | |



Temperaturabhängige Leistungsreduzierung



Strombegrenzungskennlinie

Der Anlauf erfolgt mit Kurzschlußstrom zwischen 140% und 160% des Nennstromes für eine Zeit von ca. 0,4 s. Die Boostfrequenz liegt bei ca. 0,3 Hz.
Der mittlere Kurzschlußstrom beträgt ca. 125% I_{nenn}.