



## LEISTUNGSMERKMALE

- AC 100-240V Weitbereichseingang.
- aktive Leistungsfaktorkontrolle
- kostenoptimiert bei Qualität und Zuverlässigkeit
- Volle Leistung zwischen  $-25^{\circ}\text{C}$  -  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- DC-OK Relais Kontakt
- kompakte Baugröße

## VERWENDUNGSZWECK

Dieses Gerät ist für den Einbau in ein Gehäuse konzipiert und für den allgemeinen professionellen Einsatz wie z.B. in der Instrumentierung, im Büro, in der industriellen Steuerung und/ oder Kommunikation vorgesehen.

Verwenden Sie dieses Netzteil nicht in Geräten, bei denen eine Fehlfunktion zu schweren Personenschäden oder zur Gefährdung von Menschenleben führen kann.

EINGANGSSPEZIFIKATIONEN	
EINGANGSSPANNUNG	100 - 240VAC $\pm 10\%$ ; 127 - 370VDC
FREQUENZBEREICH	50-60Hz
WIRKUNGSGRAD (TYP.)	93,5% @ 230VAC
WECHSELSTROM (TYP.)	4,8A @ 115VAC; 2,4A @ 230VAC
EINSCHALTSTROM (TYP.)	<60A; gemessen bei 264VAC, $25^{\circ}\text{C}$ Umwelt, Kaltstart
POWERFAKTOR	>0,95 @ Vollast über den gesamten Eingangsbereich
ANLAUFZEIT	< 2s @ Vollast über den gesamten Eingangsbereich

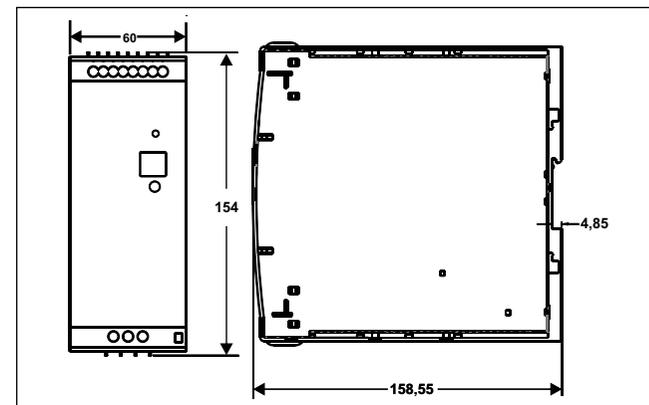
OUTPUT SPECIFICATIONS	
AUSGANGSSPANNUNG	24 - 28VDC
AUSGANGSSTROM	20A bei 24V; 17,14A bei 28V
WELLLIGKEIT & RAUSCHEN	<1% von $V_{out}$ ★
NETZ- & LASTREGELUNG	$\pm 1\%$
HALTEZEIT	$\geq 25\text{ms}$ bei 24V & $\geq 16\text{ms}$ bei 28V @ 115/230VAC, Vollast
DC-OK KONTAKT	30VDC 1A; 60VDC 0,5A; 125VAC 0,5A, ohmsche Last; min. Strom 1mA
REIHENBETRIEB	Möglich für bis zu zwei Netzteile (mit externer Diode)

★ Ripple & Noise measured at 20MHz of bandwidth by using 0.1uF & 10uF parallel capacitor.

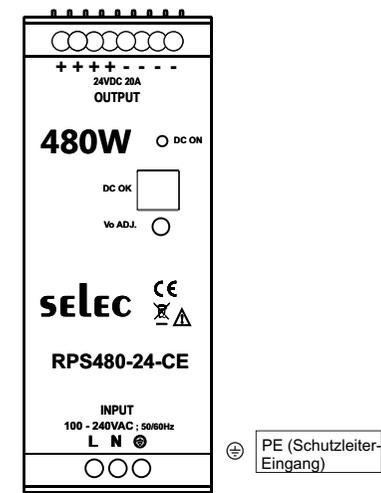
SCHUTZMAßNAHMEN	
EINGANG SICHERUNG	8A- 250VAC Intern
AUSGANG ÜBERLAST	110% - 140% des Nennausgangsstroms Schutzart: Hiccup Modus; mit automatischer Rückstellung nach Fehlerbeseitigung
AUSGANG KURZSCHLUSS	Hiccup Modus bei Kurzschluß des Ausganges, mit automat. Rückstellung nach Fehlerbeseitigung
AUSGANG ÜBERSPANNG	31,5VDC $\pm 1\text{VDC}$ Schutzart: verriegelt ; AC-Eingangsspannung muss wieder hergestellt werden, um die Spannungsversorgung erneut zu gewährleisten.
ÜBERHITZUNG	Die Stromversorgung schaltet ab, wenn die Temperatur der Leiterplatte unter dem Haupttransformator $120^{\circ}\text{C}$ übersteigt und schaltet sich in der Regel erst wieder ein, wenn die Temperatur unter $90^{\circ}\text{C}$ sinkt. Danach wird die AC-Spannung wiederhergestellt.
UMWELT	
TEMPERATUR BETRIEB	$-25^{\circ}\text{C}$ - $+70^{\circ}\text{C}$ <small>*De-rate der Ausgangsleistung bei <math>12\text{W}/^{\circ}\text{C}</math> über <math>+50^{\circ}\text{C}</math> Umgebungstemperatur</small>
TEMPERATUR LAGERUNG	$-40^{\circ}\text{C}$ - $+85^{\circ}\text{C}$ .
LUFTFEUCHTIGKEIT	5 bis 95% rF, nicht kondensierend
HÖHE	2000m

Sicherheit und EMV	
SICHERHEITSTANDARDS	entwickelt nach UL 62368-1 Processing for UL-508
DIELEKTISCHE STEHSPANNUNG	Eingang / Erde: 2.500VAC Eingang / Ausgang: 4.000VAC Ausgang / Erde: 1.500VAC Ausgang / DC-OK: 500VAC
ISOLATIONSWIDERSTAND	100 M $\Omega$ min. (zwischen allen Ausgängen und allen Eingängen/ Schutzleiterschluß) bei 500 VDC
LEITUNGSGBENDENE EMISSION	EN55022 ; Class B
STÖRBASTRAHLUNG	En55022 ; Class A
STROMÜBERSCHWINGUNGEN	Class D
STÖRFESTIGKEIT (EMV)	Compliance to IEC61000-4-4,5,11

ABMESSUNGEN	
ABMESSUNGEN	60 x 154 x 158,55mm (Breite x Höhe x Tiefe)
GEWICHT	1050g



## VERDRÄHTUNGSPLAN



## VERDRÄHTUNGSRICHTLINIEN

1. Stromversorgungsgerät vor der Verkabelung ausschalten, um die Gefahr des Stromschlages zu vermeiden.
2. Klemmen und elektrisch geladene Teile dürfen bei eingeschalteter Stromversorgung nicht berührt werden.
3. Die Verdrahtung muss strikt gemäß der in der Bedienungsanleitung angegebener Klemmenanordnung erfolgen.

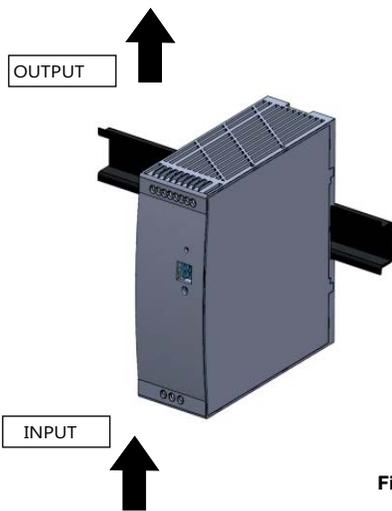


Fig. 1

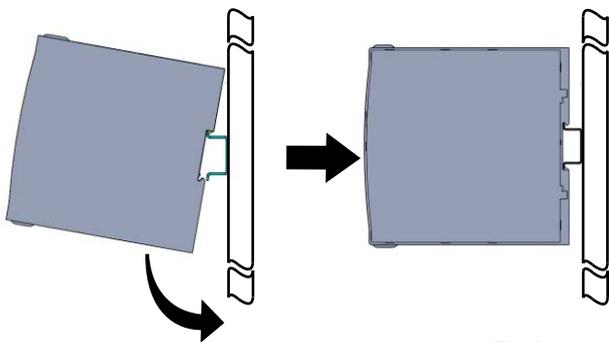


Fig. 2

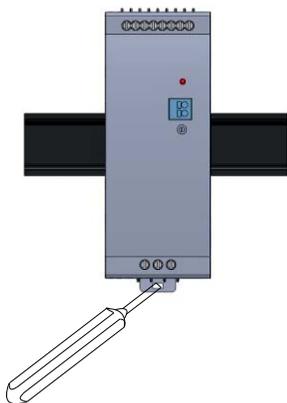


Fig. 3

## ANWEISUNGEN zur INSTALLATION

### ACHTUNG: (Fig. 1)

1. Lüftungsöffnungen der Stromversorgung müssen freibleiben.
2. Mindestens 20mm Abstand um das Schaltnetzteil herum.
3. Nur in den hierin angegebenen Umgebungs- und Umweltbedingungen installieren und betreiben.

### MONTAGE: (Fig. 2)

1. Einheit leicht kippen, um auf der Oberseite der Hutschiene die Einheit einzurasten.
2. Leicht herunterdrücken, bis diese an der Hutschiene vollständig einrastet.

### DE-MONTAGE: (Fig. 3)

1. Stellen Sie sicher, dass vor der Demontage die Stromversorgung ausgeschaltet ist.
2. Lösen Sie alle Drahtverbindungen vom Netzgerät.
3. Führen Sie einen Schraubendreher in den Schlitz der Montageklemme ein und ziehen Sie ihn nach unten, um das Netzteil von der Hutschiene zu entfernen.

## ! WARNUNG : Gefahr von Stromschlag, Feuer, Körperverletzung oder Tod

1. Verwendung des Netzteils nur mit ordnungsgemäßer Erdung (Schutzerde).
2. Nur an trockenen Orten oder in Bereichen verwenden, in denen nicht mit Feuchtigkeit oder Kondensation zu rechnen ist.
3. Stromversorgung vor der Verkabelung ausschalten. Auf korrekte Verkabelung achten. Eine fehlerhafte Verkabelung kann zu einem elektrischen Schlag oder zu Schäden führen.
4. Netzteil während des Betriebs oder unmittelbar nach dem Ausschalten nicht berühren, da Teile heiß werden oder unter Hochspannung stehen. Gefahr von Verbrennungen oder von Stromschlägen.
5. Installation nur an Orten, an denen der menschliche Körper während des Betriebs mit Strom versorgt wird, nicht in Kontakt kommen kann.
6. Reparatur nur durch den Hersteller. Vornahme von Änderungen oder Reparaturen können zu elektr. Schlägen, Beschädigungen und anderen Unfällen führen.
7. Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn Schäden oder Fehlfunktionen während des Betriebs auftreten.

## ! ACHTUNG

Leichte Verbrennungen können gelegentlich auftreten. Berühren Sie das Gerät nicht während der Stromzufuhr oder unmittelbar nach dem Ausschalten.



Nach Auslösung des externen Unterbrechers / der externen Sicherung sind ernsthafte Beschädigungen des Geräts möglich. Schalten Sie den Eingang /das Gerät nicht wieder ein.



Gelegentlich kann es zu geringfügigen Verletzungen durch einen elektrischen Schlag kommen. Berühren Sie die Anschlüsse nicht, wenn das Gerät stromversorgt wird.



Gelegentlich kann es zu geringfügigen Stromschlägen, Bränden oder Produktausfällen kommen. Achten Sie darauf, dass keine Metallstücke, Leiter oder bei der Installation entstandene Ausschnitte oder Schnitte in das Produkt gelangen.



## BEDEUTUNG DER PRODUKTSICHERHEITSSYMBOLE

	Stromschlag unter spezifischen Bedingungen möglich.
	Verletzungen durch hohe Temperaturen unter spezifischen Bedingungen möglich.
	Anweisungen für nicht-spezifizierte allgemeine Ausführungen.

## SICHERHEITSHINWEISE

- Dieses Handbuch richtet sich an das Personal, das mit Verdrahtung, Installation, Betrieb und der routinemäßigen Wartung des Geräts vertraut ist.
- Trennen Sie Ihr System von der Stromversorgung, bevor Sie mit Installationsarbeiten oder der Verdrahtung beginnen.
- Eine unsachgemäße Installation, Bedienung oder Verdrahtung kann die Sicherheit beeinträchtigen und zu einem Ausfall des Geräts führen oder einen elektrischen Schlag oder Schäden verursachen.
- Schließen Sie die Erde vollständig an. Verwenden Sie eine den Normen entsprechende Schutzerdungsklemme. Wenn die Erdung nicht ordnungsgemäß angeschlossen ist, kann es zu einem Stromschlag oder einer Fehlfunktion kommen.

## ? SERVICE DETAILS

Dieses Netzteil ist kein vor Ort wartbares Produkt. Bei Ausfall oder Störung senden Sie das Netzteil entsprechend zurück.

Bitte wenden Sie sich für die Reparatur an das Service-Center unter der folgenden Nummer: **Tel. No. : +91-7498077172;**

**Email : service@selec.com**

KEINE GARANTIE AUF GERÄTE, DIE DURCH FALSCHEN ANSCHLUSS DER SPANNUNGSVERSORGUNG BESCHÄDIGT WURDEN.

(Änderungen und Fehler vorbehalten. Grundlage ist die englische Bedienungsanleitung)

### Factory Address :

**EL-27/1, Electronic Zone, TTC Industrial Area,  
MIDC, Mahape, Navi Mumbai - 400 710, INDIA.**

**Tel. No. : +91-22-28476443 / 1882**

**Fax No. : +91-22-28471733 | Toll free : 1800 227 353**

**Website: www.selec.com | Email: sales@selec.com**