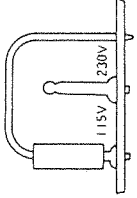
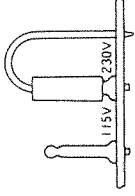


8. Eingangsumschaltung (nur für Typ 50W ~ 300W)  
 Im Gerät befindet sich ein Verbinder für die Eingangsspannung. Mittels dieses Umschaltverbinders ist die richtige Eingangsspannung auszuwählen.



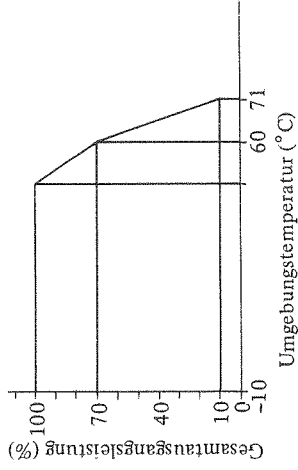
Eingangsspannung  
 100-120V



Eingangsspannung  
 200-240V

Für RAX30W automatische Spannungsbereichs  
 - Anpassung.

9. Umgebungstemperatur-Gesamtausgangsleistung  
 (nur für Typ 30W)  
 80% bei waagerechter Anordnung.



# TDK-Netzgeräte Betriebsanleitung Baureihe RAX

- 7 (+, -) Gleichstrom-Ausgangsklemmen (max. 20A an einer Klemme)  
Die Lastleitungen sind anzuschließen. Ziehen Sie die Schrauben fest an. (Beim Typ 300W sind diese Klemmen die Monitor-Klemmen, so dass sie nicht zur Leistungsabgabe benutzbar sind. Die Klemmenreihe 9 ist anzuwenden.)

- 8 (+RC, -RC) Remote-ON-OFF-Klemmen  
Mit Ein-/Aus-Schaltung der RC-Klemmen ist die ON-OFF-Steuerung der Netztheit möglich. (RC-Klemmen oftens: Leistungsabgabe auf "Ein")

- 9 (+, +, -, -) Gleichstromausgangsklemmen  
(nur für Typ 300W)

Zum Anschluss an die Lastleitungen. (Zulässiger Strom für eine Klemme ist 40A max. So wird es empfohlen, je 2 Stifte anzuwenden.)

3. Betriebstemperaturbereich 0 - 50 °C 100% Last nur für Typ 30W (-10 ~ 70 °C gemäß Derating-Kurve)

4. Einbaurichtlinien

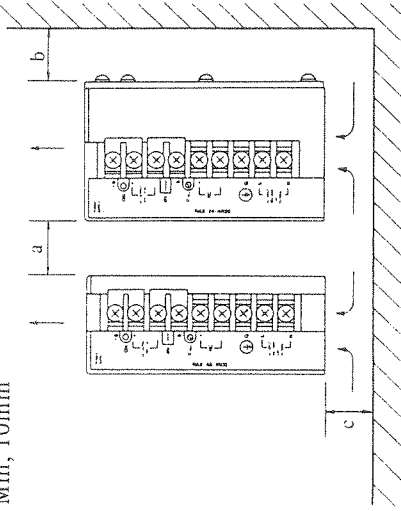
4-1 Befestigungsweise

Das Gehäuse des Netzgerätes ist an 3 Seiten mit Gewindebohrungen zur Befestigung versehen. Es ist zu beachten, dass eine dem Gewinde angepasste Schraube verwendet werden muss und diese Schraube nicht mehr als 7mm in das Innere des Gehäuses hinein ragen darf.

4-2 Senkrecht-Anordnung

In die Berechnung des Betriebstemperaturbereiches ist eine natürliche Luftkühlung mit einbezogen. Daher empfiehlt es sich, das Gerät so anzuordnen, dass die Wärme Infolge der natürlichen Konvektion nach aussen abfließen kann. Beim Typ versehen mit Wärmeabstrahlungsrippen ist die Rippenrichtung mit der Windrichtung (bei natürlicher Windkühlung senkrecht) in Übereinstimmung zu bringen.

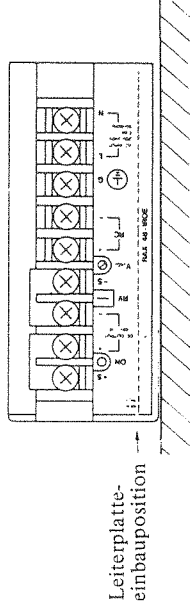
a, b, c: Min, 10mm



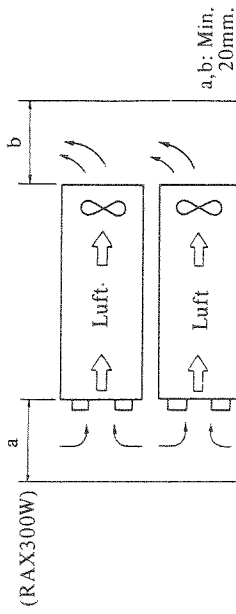
4-3 Waagrecht-Anordnung

Diese Anordnung führt zur Verhinderung der natürlichen Konvektion, so dass der Belastungsstrom nicht zu 100% abgeleitet werden kann. Somit ist der Belastungsfaktor auf 80% reduziert.

Das untere Bild zeigt die innere Leiterplatte. Es ist darauf zu achten, dass diese Platte beim Einbau nicht nach oben hin gesetzt werden darf (RAX300W ist Ausnahme.).



- 4-4 Geräte versehen mit Ventilatoren (nur für Typ 300W)  
Bei Geräten versehen mit Ventilatoren braucht man nicht besonders der Anordnungsrichtung Achtung zu schenken. Zur besseren Strömung muss ein Abstand von mehr als 20mm frei gemacht werden (vor allem an der Vorder- und Hinterseite).



5. Sicherung (nur für Typ 30W)

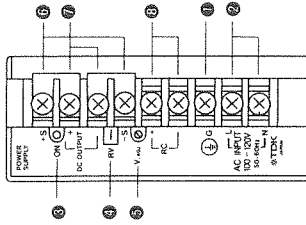
- Das Gerät wurde vom Hersteller mit einer Spezialsicherung (nicht IEC Sicherung) ausgerüstet und sollte gegebenenfalls durch eine IEC Sicherung.

des Typs [250V, T2.5A (RAX 30W)] ersetzt werden

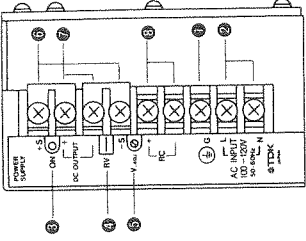
6. Verschmutzungsgrad : 2

7. Ableitstrom : 0.75 mA max.

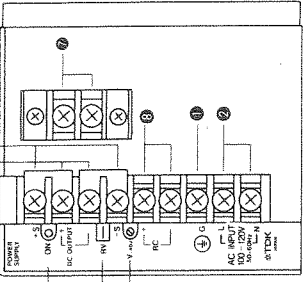
Typ 50W



Typ 100W

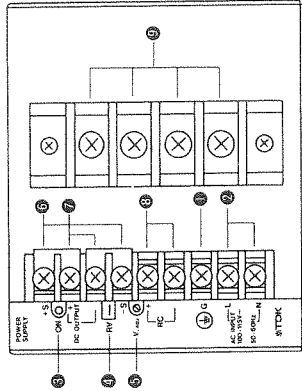


Typ 175W



- 1 Schutzleiter-Anschluß Klemme  
Sie ist mit dem Verbunden und zum Anschluß mit dem Schutzleiter zu verwenden. Die Bestimmungen der einschlägigen Sicherheitsnormen (EN60950) sind zu beachten.
- 2 (L,N) Eingangs-Klemmen  
Die Eingangsleitungen sind anzuschließen.

Typ 300W



- 3 (ON) Ausgangsspannung auf LED-Anzeige  
Beim Einschalten der Leistung leuchtet die LED-Anzeige (grün) auf Ausgangsspannung.
- 4 (RV) Aussteuerungsklemmen fuer Ausgangsspannung  
Mit dem Anschluss eines Widerstandes zwischen RV-Klemme und Ausgangsklemme (+) ist die Ausgangsspannung von aussen steuerbar. (Das Kurzschlussstück zwischen +S und Ausgang + ist zu entfernen.)
- 5 (V. ADJ) Ausgangsspannungstrimmer  
Die Ausgangsspannung wird eingestellt.
- 6 (+S, -S) Remote-Sensing-Klemmen  
Sollte der Spannungsabfall bis zur Last kompensiert werden, so ist es nach Entfernen des Kurzschlussstückes zu verdrahten. Im normalen Zustand sind Ausgang + und +S sowie Ausgang - und -S jeweils mittels des Kurzschlussstückes verbunden.

An unsere Kunden  
Wir sind immer bemüht, einwandfreie TDK-Netzgeräte zu liefern. Die richtige Anwendung eines guten Netzgerätes ist die Voraussetzung, seine Leistung und lange Lebensdauer zu erhalten und Betriebsstörungen auszuschalten. So bitten wir Sie darum, diese Betriebsanleitung aufmerksam durchzulesen und sich mit Einzelheiten vertraut zu machen.

### 1. Elektrische Kenndaten

Bezeichnung	Wechselstrom Eingang		Gleichstrom Ausgang	
	Spannung (V)	Strom (A)	Spannung (V)	Strom (A)
<b>Typ 30W</b>				
RAX03-6RO	100-240	1.0-0.5	3	6
RAX3-6K	120-240			
RAX05-6RO	100-240	1.0-0.5	5	6
RAX5-6K	120-240			
RAX12-2R5	100-240	1.0-0.5	12	2.5
RAX12-2.5K	120-240			
RAX15-2RO	100-240	1.0-0.5	15	2.0
RAX15-2K	120-240			
RAX24-1R3	100-240	1.0-0.5	24	1.3
RAX24-1.3K	120-240			
RAX28-1R1	100-240	1.0-0.5	28	1.1
RAX28-1.1K	120-240			
<b>Typ 50W</b>				
RAX05-10RE	200-240	0.8	5	10
RAX5-10K	120/220-240	1.6/0.8		
RAX12-4R2E	200-240	0.8		
RAX12-4.2K	120/220-240	1.6/0.8	12	4.2

Bezeichnung	Wechselstrom Eingang		Gleichstrom Ausgang	
	Spannung (V)	Strom (A)	Spannung (V)	Strom (A)
RAX15-3R4E	200-240	0.8	15	3.4
RAX15-3.4K	120/220-240	1.6/0.8		
RAX24-2R1E	200-240	0.8	24	2.1
RAX24-2.1K	120/220-240	1.6/0.8		
RAX48-1R0E	200-240	0.8	48	1
RAX48-1K	120/220-240	1.6/0.8		
<b>Typ 100W</b>				
RAX05-20RE	200-240	1.3	5	20
RAX5-20K	120/220-240	2.5/1.3		
RAX12-8R3E	200-240	1.3	12	8.3
RAX12-8.3K	120/220-240	2.5/1.3		
RAX15-6R6E	200-240	1.3	15	6.6
RAX15-6.6K	120/220-240	2.5/1.3		
RAX24-4R2E	200-240	1.3	24	4.2
RAX24-4.2K	120/220-240	2.5/1.3		
RAX48-2ROE	200-240	1.3	48	2
RAX48-2K	120/220-240	2.5/1.3		
<b>Typ 175W</b>				
RAX05-33RE	200-240	2.2	5	35
RAX5-35K	120/220-240	4.2/2.2		
RAX12-14RE	200-240	2.2	12	14
RAX12-14K	120/220-240	4.2/2.2		
RAX15-11RE	200-240	2.2	15	11
RAX15-11K	120/220-240	4.2/2.2		
RAX24-7R2E	200-240	2.2	24	7.2
RAX24-7.2K	120/220-240	4.2/2.2		
RAX48-3R6E	200-240	2.2	48	3.6
RAX48-3.6K	120/220-240	4.2/2.2		

Bezeichnung	Wechselstrom Eingang		Gleichstrom Ausgang	
	Spannung (V)	Strom (A)	Spannung (V)	Strom (A)
<b>Typ 300W</b>				
RAX05-60RE	200-240	3.6	5	60
RAX5-60K	120/220-240	6/3.6		
RAX12-25RE	200-240	3.6	12	25
RAX12-25K	120/220-240	6/3.6		
RAX15-20RE	200-240	3.6	15	20
RAX15-20K	120/220-240	6/3.6		
RAX24-12RE	200-240	3.6	24	12
RAX24-12K	120/220-240	6/3.6		
RAX48-6ROE	200-240	3.6	48	6
RAX48-6K	120/220-240	6/3.6		

2. Bezeichnung und Funktion der Klemmen

