



TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOREN SCHALTGERÄTE-ÜBERSICHT

108

Für unsere Dach-Radialventilatoren bieten wir für jeden Einsatzfall ein passendes Schaltgerät.

Bei der Montage der Motorschutzschalter-Kombinationen ist darauf zu achten, daß durch Fremdeinwirkung

(Erschütterungen, Aufheizung durch Heizungsrohre oder ähnliches) keine Beeinflussung erfolgen kann.

	Bezeichnung	Typ	Schaltbild Seite:	Geeignet für Dachventilatoren mit der Endbezeichnung:	Stromaufnahme:
230 V Wechselstrom	Motorschutzschalter-Kombination für eintourigen Motor mit Thermokontakten (Einphasen-Wechselstrom)	FP 745 *	112	4E, 6E, 8E	
	Drehzahlwechsler für 2 Drehzahlen (keine MVS-Anschlußmöglichkeit) (für Minivent)	MZS 1/2 *	113	nur für Minivent 2 sowie DRH/DRV 224/35-4E	
	Elektronisches Drehzahlsteuergerät für Handverstellung der Drehzahl (keine MVS-Anschlußmöglichkeit) (für Einphasen-Wechselstrommotoren)	EDS-2-AP * (EDS-2-UP) PE-5-AP	114	nur für Minivent 2 sowie DRH/DRV 224/35-4E	
	Elektronisches Drehzahlsteuergerät (keine MVS Anschlußmöglichkeit) zur Ansteuerung von zwei einstellbaren Drehzahlen über Kontaktgeber (für Einphasen-Wechselstrommotoren)	EDS-2Z-AP * (EDS-2-Z-UP)	114		
	Elektronisches Drehzahlsteuergerät zur Ansteuerung von zwei einstellbaren Drehzahlen über Kontaktgeber (für Einphasen-Wechselstrommotoren mit Thermokontakten)	EDS 10-Z *	115	4E, 6E, 8E	
	Transformatorisches Drehzahlsteuergerät , 5-stufig mit Motorvollschutz und zusätzlichem Anschluß für Kontaktgeber und Stellmotor (für Einphasen-Wechselstrommotoren mit Thermokontakten)	R-ET 3,5 R-ET 6 R-ET 7,5	116 116 116	4E, 6E, 8E	max. 3,5A max. 6,0A max. 7,5A
	Transformator (keine MVS-Anschlußmöglichkeit) für Schrankeinbau mit 7 Abgriffen (für Einphasen-Wechselstrommotoren)	ETE 1,4 ETE 2,1 ETE 4 ETE 7,5	117 117 117 117	4E, 6E, 8E	max. 1,4A max. 2,1A max. 4,0A max. 7,5A
400 V Drehstrom	Motorschutzschalter-Kombination für eintourigen Motor mit Thermokontakten, Drehstrom	FP 746 * (FP 748)	118	4, 6, 8, 12	
	Motorschutzschalter-Kombination für eintourigen Motor mit Thermokontakten, Drehstrom und zusätzlichem Anschluß für Kontaktgeber und Stellmotor	FP 747 * (FP 749)	119	4, 6, 8, 12	
	Motorschutzschalter-Kombination für polumschaltbaren Motor nach Dahlander, mit Thermokontakten, Drehstrom, 2 Drehzahlen	FP 750 * (FP 752)	120	4/8, 6/12	
	Motorschutzschalter-Kombination für polumschaltbaren Motor nach Dahlander, mit Thermokontakten, Drehstrom, und zusätzlichem Anschluß für Kontaktgeber und Stellmotor, 2 Drehzahlen	FP 751 * (FP 753)	121	4/8, 6/12	
	Motorschutzschalter-Kombination für Motor mit 2 getrennten Wicklungen, mit Thermokontakten, Drehstrom, 2 Drehzahlen	FP 754 * (FP 756)	122	4/6, 6/8, 8/12	
	Motorschutzschalter-Kombination für Motor mit 2 getrennten Wicklungen, mit Thermokontakten, Drehstrom, und zusätzlichem Anschluß für Kontaktgeber und Stellmotor, 2 Drehzahlen	FP 755 * (FP 757)	123	4/6, 6/8, 8/12	
	Motorschutzschalter-Kombination für dreitourige Motoren mit Thermokontakten, Drehstrom, niedere und hohe Drehzahl nach Dahlander, mittlere Drehzahl mit getrennter Wicklung	FP 762 (FP 764)	124	4/6/8, 6/8/12	
	Motorschutzschalter-Kombination für dreitourige Motoren mit Thermokontakten, Drehstrom, niedere und hohe Drehzahl nach Dahlander, mittlere Drehzahl mit getrennter Wicklung und zusätzlichem Anschluß für Kontaktgeber und Stellmotor	FP 763 (FP 765)	125	4/6/8, 6/8/12	
	Motorschutzschalter-Kombination für Dreieck-Stern-umschaltbare Motoren mit Thermokontakten, Drehstrom, 2 Drehzahlen	FP 758 * (FP 760)	126	4/4, 6/6	
	Motorschutzschalter-Kombination für Dreieck-Stern-umschaltbare Motoren mit Thermokontakten, Drehstrom, mit zusätzlichem Anschluß für Kontaktgeber und Stellmotor, 2 Drehzahlen	FP 759 * (FP 761)	127	4/4, 6/6	
	Motorschutzschalter für eintourige Motoren ohne Thermokontakte, Drehstrom	PKZ M0	128	2, 4, 6, 8, 12	max. 10A
	Motorschutzschalter-Kombination für polumschaltbaren Motor, 2-tourig nach Dahlander, ohne Thermokontakte	SF 2697	129	4/8, 6/12	
	Motorschutzschalter-Kombination für polumschaltbaren Motor, 2-tourig mit getrennten Wicklungen, ohne Thermokontakte	SF 3017	130	4/6, 6/8, 8/12	
	Drehzahlsteuergerät mit Handverstellung der Drehzahl (für Drehstrommotoren mit Thermokontakten) 5stufig Thermostatanschluß R-DT: Mit Anschlußmöglichkeit für Kontaktgeber und Stellmotor	IP 54 IP 54 IP 21 IP 21	R-DT 1* R-DT 2* R-DT 4 E* R-DT 7 E* RTRD 14 E	116 116 131 131 131	4, 6, 8, 12
Transformator (keine MVS-Anschlußmöglichkeit) für Schrankeinbau mit 5 Abgriffen für Drehstrommotoren (mit 7 Abgriffen auf Anfrage)		DTV 1 DTV 2 DTV 4 DTV 7	132 132 132 132	4, 6, 8, 12	max. 1A max. 2A max. 4A max. 7A
Reparaturschalter: alle Dachventilatoren (außer die Bauformen BVD+DRVF-K) sind serienmäßig mit einem außenliegenden Reparaturschalter ausgerüstet. Spezifikation: bis max. 690 Volt, Gehäuse aus Kunststoff, Schutzart IP 65, für 3-Schloßverriegelung in O-Stellung, Anschluß für ZLT (1S+1Ö) sowie für Thermokontakte, entsprechend VDE 0113 – IEC 204 und VBG 4.					

* ab Lager lieferbar

Geräte in Klammern sind für Schalttafeleinbau geeignet



TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOREN SCHALT- UND REGELGERÄTE

109



Motorschutzschalter PKZ M0
für eintourige Motoren ohne
Thermokontakte.

Eintourige Motoren ohne TK werden
über diesen Motorschutzschalter mit
Bimetall und Schnellauslöser an das
elektrische Netz angeschlossen.

Die Schalter sind bauseits auf den
entsprechenden Motornennstrom
einzustellen,

max. Nennstrom
10A (bei 400 V)

Schutzart: IP 44

Maße: 130 x 70 x 92 mm (B x H x T)



Drehzahlsteuergerät R-DT

Ventilatoren die in den Leistungs-
tabellen mit einem * gekennzeichnet
sind, haben drehzahlregelbare
Motore. Sie können mit Hilfe dieses
Steuergerätes (mit Motorvollschutz
über eingebaute Thermokontakte) in
ihrer Drehzahl fünfstufig abgesenkt
werden. Das Absenken erfolgt bis zu
ca. 50 % der Nenndrehzahl.

Typ	max. Nennstrom bei 400 V [A]	Abmessungen [mm]			Ge- wicht [kg]	Schutz- art
		B	H	T		
R-DT 1	1,0	223	284	120	4,7	IP 54
R-DT 2	2,0	223	284	120	7,4	IP 54
R-DT 4	4,0	223	284	120	11	IP 21
R-DT 7	7,0	223	284	120	11	IP 21
RTRD 14E	14	223	284	120	16	IP 21



Drehzahlsteuergerät R-ET

Transformatorisches Drehzahl-
steuergerät für Einphasen-Wechsel-
strommotore mit herausgeführten
Thermokontakten. Geeignet zur
manuellen Drehzahlsteuerung,
5-stufig mit Motorvollschutz.
Anschlußmöglichkeit von
Kontaktgeber und Stellmotor.

Typ	max. Nennstrom bei 230 V [A]	Abmessungen [mm]			Ge- wicht [kg]	Schutz- art
		B	H	T		
R-ET 3,5	3,5	160	230	120	3,6	IP 54
R-ET 6	6,0	160	230	120	5,1	IP 54
R-ET 7,5	7,5	190	290	135	6,1	IP 54



Reparaturschalter

die sowohl durch die außenliegende
und frei zugängliche Anordnung als
auch durch die spezielle Ausrüstung
(z. B. 3-Schloß-Verriegelung, ZLT-
Anschlußmöglichkeit etc.) NOT-
AUS-Funktion erfüllen und voll den
Vorschriften gemäß VDE 0113 - IEC
204 und VGB 4 entsprechen
(serienmäßig außer BVD, DRV-F-K
und Ex-geschützten Dachventi-
latoren).



**Elektronisches Drehzahl-
steuergerät EDS 2 / EDS 2 - Z**

für Einphasen-Wechselstrom-
motoren ohne Thermokontakte und
Nennstrom unter 2 A.

Dieses Drehzahlsteuergerät erlaubt
als Typ EDS 2 die stufenlose Ein-
stellung einer beliebigen Drehzahl von
Hand, als EDS 2 - Z die Ansteuerung
von zwei beliebigen Drehzahlen über
Kontaktgeber.

Geeignet für die Bauformen DRH-
Minivent und DRV-Minivent.

Lieferbar in den Ausführungen
Unterputz (UP), Aufputz (AP) – im
Bild – beide Schutzart IP 44 und
Wasserdicht (WD).

Maße: 105 x 105 x 65 mm (BxHxT)



TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOREN SCHALT- UND REGELGERÄTE

110



Elektronisches Drehzahlsteuergerät EDS 10-Z

Elektronisches Drehzahlsteuergerät

Drehzahlsteuerbare Einphasen-Wechselstrommotoren, können mit Hilfe des elektronischen Drehzahlsteuergerätes (mit Motorvollschutz über eingebaute Thermokontakte) in ihrer Drehzahl abgesenkt werden. Schaltbild siehe Seite 115

Technische Daten:

Nennspannung:	230 Volt
Nennstrom:	bis 10 Ampère
Schutzart:	IP 44
Maße:	257 x 214 x 130 mm (B x H x T)



Transformator ETE

Transformator ETE für Einphasen-Wechselstrommotoren

(keine MVS-Anschlußmöglichkeit) für Schrankeinbau mit 7 Abgriffen
Schaltbild siehe Seite 117

Typ	max. Nennstrom bei 400 V	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]
		B	H	T	
ETE 1,4	1,4	84	90	65	1,5
ETE 2,1	2,1	84	85	80	2,1
ETE 4	4,0	105	100	100	3,5
ETE 7,5	7,5	120	110	120	5,3



Transformator DTV

Transformator DTV für Drehstrommotoren

(keine MVS-Anschlußmöglichkeit) für Schrankeinbau mit 5 Abgriffen
Schaltbild siehe Seite 132

Typ	max. Nennstrom bei 400 V	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]
		B	H	T	
DTV 1	1,0	84	85	74	3,0
DTV 2	2,0	105	100	80	5,6
DTV 4	4,0	120	100	105	8,6
DTV 7	7,0	120	110	133	13,5

Jeder DTV besteht aus zwei Stück.



TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOREN SCHALT- UND REGELGERÄTE

111

Motorschutzschalter-Kombinationen FP...

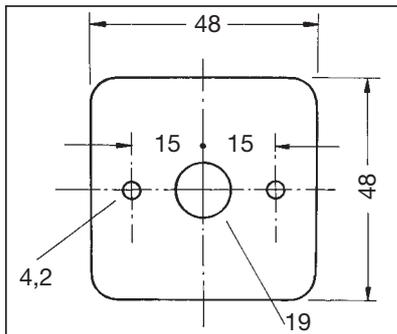
Diese Schaltgeräte haben ein Kunststoffgehäuse und sind nach Schutzart IP 54 ausgeführt. Sie besitzen einen Betriebsschalter (Drehzahl-Schalter) und einen Schütz, dessen Steuerstromkreis von den in die Motorwicklung eingebetteten Thermokontakten geschaltet wird. Eine Betriebs-Meldeleuchte zeigt an, ob der Motor in Betrieb ist. Bei der Montage ist darauf zu achten, daß durch Fremdeinwirkung (Erschütterungen, Aufheizung durch Warmluftströme, durch Heizungsrohre oder ähnliches) keine Beeinflussung erfolgen kann.

Die Motorschutzschalter-Kombinationen FP sind auch für Schaltschrankeinbau lieferbar.

Die Lieferung erfolgt ohne Kontrolllampe, da diese, der einheitlichen Optik wegen, vom Schrankhersteller beige stellt wird.

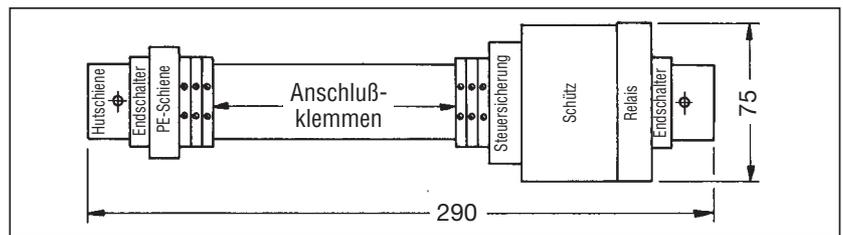


Motorschutzschalter-Kombination FP...



Bohrbild

Nennspannung:	bis 400 Volt Drehstrom
Nennstrom:	bis 14 Ampère
Zulässige Motorleistung bei 400 Volt:	5,5 kW
Maße:	270 x 220 x 150 mm (B x H x T)



Aufteilung Befestigungsschiene (zur Montage auf der Montageplatte)

Typ	T [mm]
FP 748	57
FP 749	57
FP 756	69
FP 757	69
FP 752	81
FP 753	81
FP 760	81
FP 761	81
FP 764	105
FP 765	105

Schaltereinsatz (Drehzahlwahlschalter für Türeinbau wird lose geliefert)