

Temperatursicherungen

DF-Serie



Unsere DF Serie ist geeignet für Anwendungen bei denen im Falle der Überhitzung der Stromkreis sicher abgeschaltet werden muss.

Die DF Serie ist 4.0mm im Durchmesser und ist mit 15A VDE approbiert.

Die DF Serie hat alle Internationalen Prüfzeichen, VDE, UL, cUL, PSE, CCC, EK und wird in ISO 9001 zertifizierten Fabrikationsstätten hergestellt.

**Alle Typen der DF Serie erfüllen die RoHS Anforderungen 2002/95/EC.*

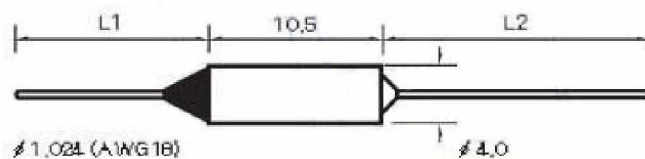
Typische Anwendungen für DF Serie:

Kaffeeautomaten, Bügeleisen, Elektrogeräte und deren Heizelemente aller Art. Automobilanwendungen wie Klimaanlage. Industrieelektrik und Industrieelektronik sowie Trafos, Lüfter und Motoren, elektronischen Schaltungen, Leuchtensteuerungen.

Anschlussdrahtlänge:

DF S : 25,4mm / 35mm

DF S-L: 35 mm / 35mm



Type	L1	L2
S	25.4	35.0
S-L	35.0	35.0
Option	Custom made	Custom made

Alpha Therm GmbH

Ringstraße 10

69181 Leimen

Tel: +49 (0) 6224 / 8283730

Fax: +49 (0) 6224 / 8283725

E-Mail: sales@alpha-therm.de

Web: www.alpha-therm.com

DF-Serie

PART No.	UL / cUL	VDE	CCC	PSE	T _F (°C)	T _H (°C)	T _M (°C)
DF66S	●	●	●	●	66	42	110
DF72S	●	●	●	●	72	50	115
DF77S	●	●	●	●	77	55	120
DF84S	●	–	●	●	84	60	125
DF91S	●	●	●	●	91	67	135
DF98S	●	●	●	●	98	76	140
DF100S	●	●	●	●	100	78	135
DF104S	●	●	●	●	104	80	150
DF110S	●	●	●	●	110	86	140
DF115S	–	–	–	●	115	95	auf Anfrage
DF119S	●	●	●	●	119	95	170
DF121S	–	–	–	●	121	95	auf Anfrage
DF128S	●	●	●	●	128	106	155
DF133S	–	–	–	●	133	117	auf Anfrage
DF139S	●	–	–	●	139	117	auf Anfrage
DF141S	●	●	●	●	141	117	171
DF144S	●	●	●	●	144	120	250
DF152S	●	●	●	●	152	128	250
DF167S	●	–	–	●	167	142	auf Anfrage
DF169S	–	–	–	●	169	145	auf Anfrage
DF170S	●	●	●	●	170	146	300
DF179S	–	–	–	●	179	155	auf Anfrage
DF184S	●	●	●	●	184	160	300
DF192S	●	●	●	●	192	162	290
DF198S	–	–	–	●	198	162	auf Anfrage
DF205S	–	–	–	●	205	181	auf Anfrage
DF216S	–	●	●	●	216	191	241
DF222S	–	–	–	●	222	195	auf Anfrage
DF228S	●	●	●	●	228	193	300
DF240S	●	●	●	●	240	200	290

● : Approved

– : On applying

TOLERANCE (+0°C, -5°C)

Alpha Therm GmbH

Ringstraße 10

69181 Leimen

Tel: +49 (0) 6224 / 8283730

Fax: +49 (0) 6224 / 8283725

E-Mail: sales@alpha-therm.de

Web: www.alpha-therm.com

Approbationen

Rated Voltage and Current Max		
		File No.
EK	250V / 15A	HH05009-2001A~2019A
UL / cUL	125V / 15A	E117626
	250V / 10A	
	250V / 16A DF100S, DF228S, DF240S	
VDE	250V / 15A	40017388
PSE	125V / 15A	JET2926-32001-1001-1009
	250V / 15A	
CCC	250V / 15A	2003010205079617

Stromangaben beziehen sich auf ohmsche Belastungen

Definition der Begriffe in den Tabellen nach den Normen IEC691, VDE0821, EN60691:

T_F : Bemessungsschalttemperatur, Ansprechtemperatur mit Toleranz, Herstellerangabe

T_H : maximale Haltetemperatur. Sicherere Temperaturbereich für den Betrieb der Thermosicherung, sollte bei Dauerbetrieb / Normalbetrieb nicht überschritten werden.

T_M : maximale Grenztemperatur. Diese darf nicht überschritten werden.

Ermittlung der richtigen Temperatur-Sicherung

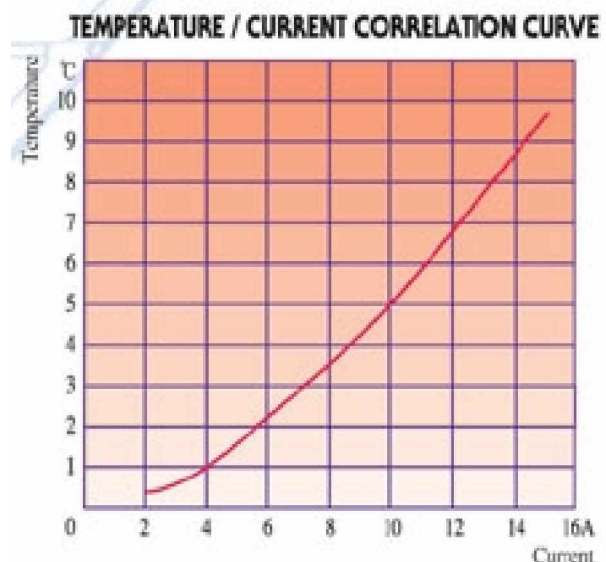
Refer to the diagram when determining the correct temperature setting.

T_P : Die größte im Normalbetrieb auftretende Temperatur an der Anwendung an welcher die Thermosicherung anliegt.

T_S : 24°C (T_F-T_H) (Verwenden sie 35°C für den T_S Wert wenn T_P größer als 170°C ist.)

T_D : Stromabhängige Eigenerwärmung (Siehe Temperature / Current Correlation Curve)

- + **α**:
1. Selbsterwärmung von Anschlussleitungen
 2. Struktur der Belüftung oder Luftdichtheit
 3. Platzierung der elektrisch verbundenen Anschlussbeinchen
 4. Stärke des Isolationsmaterials
 5. Berücksichtigung von Spannungsschwankungen



T_P + T_S + T_D + α = passende Temperatur

Alpha Therm GmbH

Ringstraße 10

69181 Leimen

Tel: +49 (0) 6224 / 8283730

Fax: +49 (0) 6224 / 8283725

E-Mail: sales@alpha-therm.de

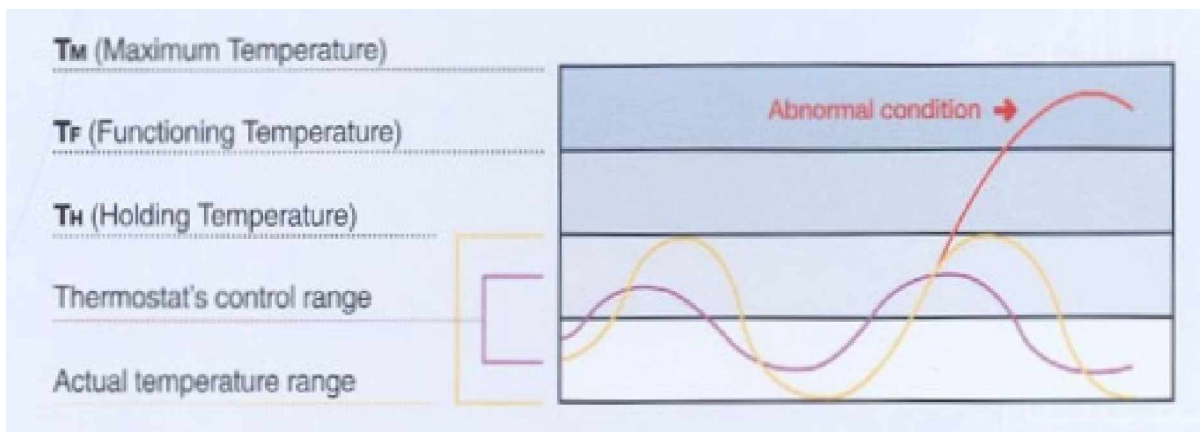
Web: www.alpha-therm.com

Anwendungsbedingungen

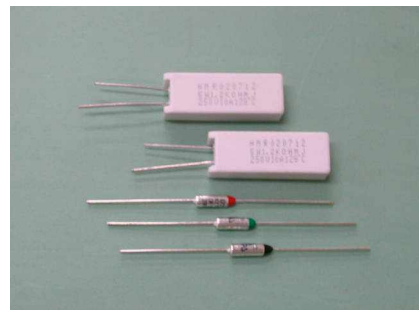
- Beim biegen der Anschlussdrähte muss der Abstand zum Körper der Thermosicherung mehr als 3mm betragen.
- Beim löten darf die Temperatur an der Thermosicherung $T_F - 24^\circ\text{C}$ nicht übersteigen.
- Beachten sie dass am Gehäuse der Thermosicherung Netz-Spannung anliegt.
- Nicht in Flüssigkeiten oder in aggressiven Gasen betreiben.
- Die Thermosicherung nicht direkt mit einem Heizwendel verbinden.

Sicherer Temperatur-Betrieb

Nach dem überschreiten von T_F und ansprechen (schmelzen) der Thermosicherung muss sichergestellt sein, dass die Nachlauftemperatur (weiter Temperaturanstieg durch vorhandene restliche Hitze) unter T_M bleibt.



Thermosicherungen geurte und auf Rolle, sowie konfektioniert und in Sonderausführungen auf Anfrage möglich.



Stand 01 / 2008

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Alpha Therm GmbH

Ringstraße 10

69181 Leimen

Tel: +49 (0) 6224 / 8283730

Fax: +49 (0) 6224 / 8283725

E-Mail: sales@alpha-therm.de

Web: www.alpha-therm.com