

Rossmann Electronic GmbH

Neuwiese 29
86911 Dießen
Telefon: 0049 (0) 88 07 / 50 60
Fax: 0049 (0) 88 07 / 60 27

www.rossmannweb.de

FRIGICHIP®

MINIATUR-KERAMIK-KÜHLER
SERIE FC



Modell Nr. FC 0.6- 8-05
M 1:1

ERLÄUTERUNG

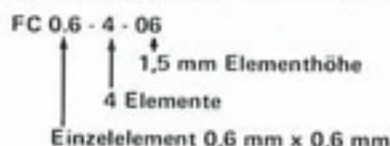
Die FC-Serie ist ein komplette Familie von subminiatur Kühlern in Modulbauweise mit extrem kleinen Abmessungen und niedrigem Strombedarf.

Ausführung:

Metallisierte (lötbare) Beryllium-Keramik-Platten mit hoher elektrischer Isolation und ausgezeichneter thermischer Leitfähigkeit.

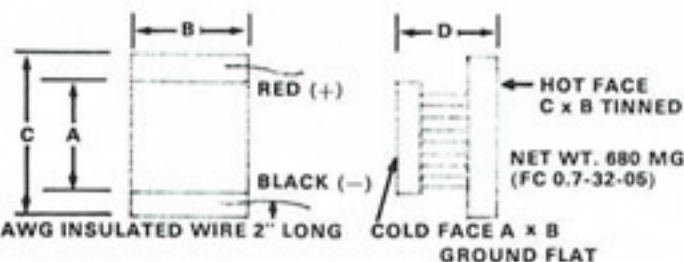
Der Einsatz erfolgt bei kritischen Kontrolltemperaturen in Anwendungen mit beschränktem Platzbedarf und bei geringem Strombedarf.

Die kalte Seite für Basismodule reicht von 2 x 4 bis 9 x 9 mm bei einem maximum Strombedarf von 1,1 bis 1,9 A. Durch Serienschaltung können noch größere Temperaturunterschiede erreicht werden.



DESIGN SPECIFICATIONS

CATALOG NUMBER	I MAX AMPS	WATT	Q MAX BTU/HR	V MAX VOLTS	ΔT MAX °C	MULTIPLIER Q & V	ABMESSUNG MM			
							A	B	C	D
HOT FACE Th=27°C										
FC 0.6- 4-06	1.1	0,3	1.02	.48	67.5	.125	2	4	4	2.8
FC 0.6- 8-06	1.1	0,6	2.05	.97	67.5	.250	4	4	6	2.8
FC 0.6-12-06	1.1	0,9	3.07	1.46	67.5	.375	4	6	6	2.8
FC 0.6-18-06	1.1	1,35	4.62	2.18	67.5	.562	6	6	8	2.8
FC 0.6-32-06	1.1	2,4	8.20	3.88	67.5	1.000	8	8	10	2.8
FC 0.6- 4-05	1.4	0,38	1.28	.48	67.5	.125	2	4	4	2.5
FC 0.6- 8-05	1.4	0,75	2.56	.97	67.5	.250	4	4	6	2.5
FC 0.6-12-05	1.4	1,13	3.85	1.46	67.5	.375	4	6	6	2.5
FC 0.6-18-05	1.4	1,69	5.78	2.18	67.5	.562	6	6	8	2.5
FC 0.6-32-05	1.4	3	10.25	3.88	67.5	1.000	8	8	10	2.5
FC 0.7- 4-05	1.9	0,52	1.78	.48	67.5	.125	2.3	4,6	4,6	2.5
FC 0.7- 8-05	1.9	1,04	3,55	.97	67.5	.250	4,6	4,6	6,9	2.5
FC 0.7-12-05	1.9	1,56	5,33	1,46	67.5	.375	4,6	6,9	6,9	2.5
FC 0.7-18-05	1.9	2,34	8,00	2,18	67.5	.562	6,9	6,9	9	2.5
FC 0.7-32-05	1.9	4,16	14,20	3,88	67.5	1,000	9	9	11	2.5



LEISTUNGSANGABEN

Die graphische Darstellung beinhaltet typische Leistungseigenschaften von den größten Modulen in jeder Basis-Gruppe. Für kleinere Module ist Q und V direkt proportional zu der Anzahl der Elemente für einen bestimmten Strom, und Δ T. Der Multiplikator in obiger Tafel zeigt den Umwandlungsfaktor für die Werte Q und V.

MELCOR

SOLID STATE COOLING WITH THERMOELECTRICS

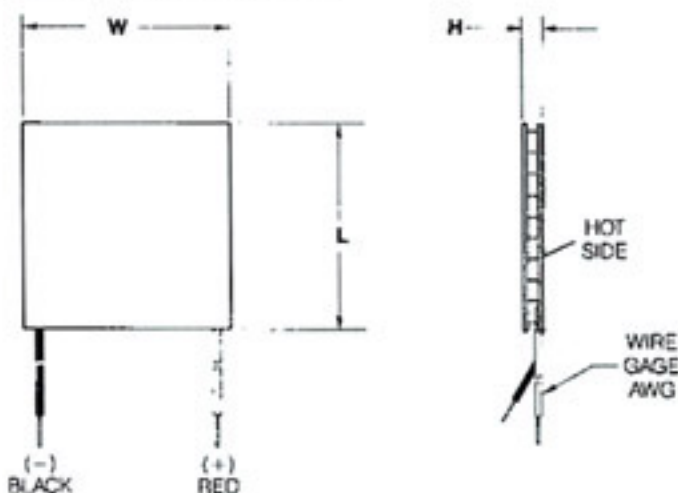
Series 1500S-CE *

Maximum Operating Temperature = 150°C

Δ T Maximum = 70°C

Th = 50°C for data specifications

* Non-metallized ceramic surfaces



HOW TO ORDER CODE:

801-XXXX-XX-00-00

Basic Part
Number

Thickness
Tolerance

01 = ± .01

02 = ± .001

SPECIFICATIONS

BASIC PART NUMBER	I MAX (AMPS)	Qc MAX (WATTS)	V MAX (VOLTS)	NO. OF COUPLES	SIZE (INCHES)			WT. (GRAMS)	WIRE GAGE AWG
					L	W	H		
801-1011	4.0	17.0	9.0	71	1.24	1.24	0.17	22	20
801-1010	4.0	33.0	15.5	127	1.64	1.64	0.17	27	20
801-1013	6.0	4.0	1.4	11	1.24	0.21	0.15	4	20
801-1012	6.0	13.0	4.5	35	1.24	0.61	0.15	11	20
801-2003	6.0	28.0	9.0	71	1.24	1.24	0.15	20	20
801-2004	6.0	50.0	15.5	127	1.64	1.64	0.15	25	20
801-2007	7.0	22.0	6.0	49	1.50	1.50	0.17	25	20
801-1009	9.0	3.5	0.7	6	1.03	0.30	0.17	5	18
801-1007	9.0	9.0	2.0	17	0.89	0.89	0.17	14	18
801-1001	9.0	19.0	4.0	31	1.24	1.24	0.17	21	18
801-2008	9.0	29.0	6.0	49	1.50	1.50	0.17	26	18
801-2005	9.0	75.0	15.5	127	1.64	1.64	0.13	23	18
801-2006	14.0	45.0	6.0	49	1.50	1.50	0.17	27	16

Peltierelemente Fabrikat Melcor:

**Typ FC0.6-4-0.5 TL; 0,38Watt,
Grundfläche (Heiße Seite) 4mm x 4mm
Oberseite (Kalte Seite) 4mm x 2mm
Höhe 2,5mm
Lagerbestand: 259 Stück**

Peltierelemente Fabrikat Cambion:

**Typ: 801.1010 - 01 - 00 - 00; 33 Watt,
Grundfläche 41,6mm x 41,6mm
Höhe 4,3 mm
Lagerbestand: 214 Stück**