

Typhoon Serie



Typhoon 25

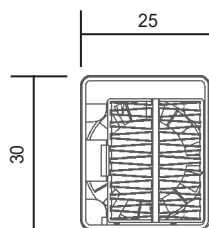
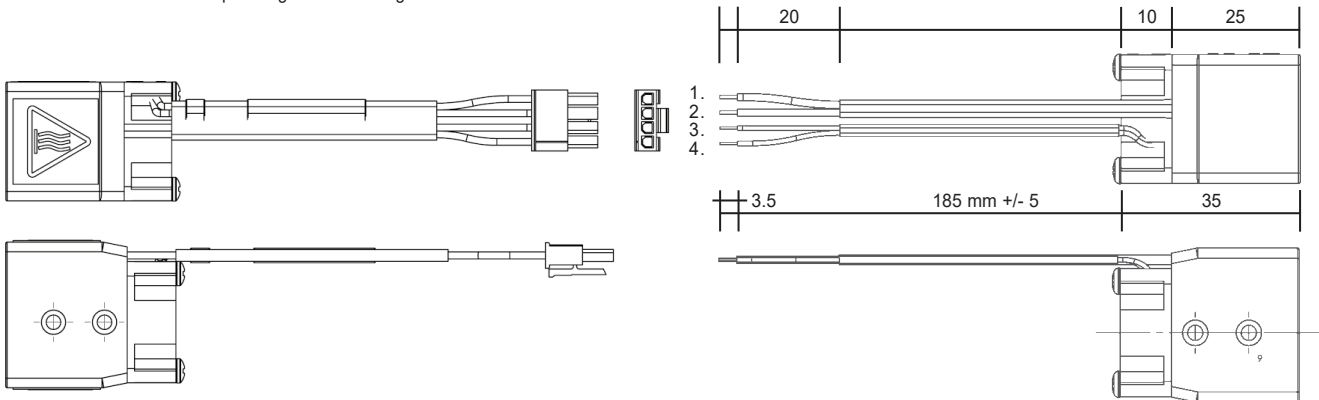
Konstruktionsmerkmale

- Hohe Leistung bei sehr kompakter Bauform
- Geringes Gewicht
- Gehäuse aus temperaturbeständigem Kunststoff
- Gewindeinsatz für M3 x 0,5 Schrauben zur Montage
- Spezielle Lüfertypen auf Anfrage
- Getrennter Anschluss für Heizelement und Lüfter
- RoHS konform (EU Richtlinie 2002/95/EC)



Typ		Typhoon 25 10 W	Typhoon 25 20 W	Typhoon 25 40 W	Typhoon 25 60 W	Typhoon 25 80 W	Typhoon 25 100 W	Typhoon 25 o.H.
Nennleistung bei 10°C	(V)	1,2	2,6	5,5	7,5	10	12,5	ohne
Nennspannung Heizelement	(V)	24	24	24	24	24	24	Heizfunktion
Nennspannung Lüfter	(V)	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC	24 VDC
Maximale Gehäusetemperatur bei 25°C Umgebungstemperatur	(°C)	40	50	90	TBD	TBD	TBD	
Betriebstemperatur	(°C)	-10°C bis +50°C	-10°C bis +50°C	-10°C bis +50°C	-10°C bis +50°C	-10°C bis +50°C	-10°C bis +50°C	
Lagertemperatur	(°C)	-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	
Lebensdauer Lüfter (MTTF bei 45°C)	(h)	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	
Volumenstrom Lüfter (bei 12 VDC)	(m³/h)	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	
Gewicht	(g)	30	30	30	30	30	30	
Abmessungen	Querschnitt (mm)	25 x 30	25 x 30	25 x 30	25 x 30	25 x 30	25 x 30	
	Länge (mm)	37	37	37	37	37	37	
Litzenlänge	(mm)	185	185	185	185	185	185	
Schutzklasse		SK III / SELV	SK III / SELV	SK III / SELV	SK III / SELV	SK III / SELV	SK III / SELV	
Empfohlene Vorsicherung (träge)	(A)	2	3,15	4	6,3	8	10	
Stecker		Molex 43645-0400, Terminal (Female) 43030 series						

Anmerkung: Alle Angaben gültig für den Betrieb in Vertikallage und T&T-Standardlüfter. Sonderspannung 12V auf Anfrage.



Litzen

1. Heizelement, 24 V
2. Heizelement, 24 V
3. Lüfter, Masse
4. Lüfter, 24 VDC

- blau
- blau
- schwarz
- rot

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung im Thermal Management. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihrem Projekt - auf Wunsch von Konzept bis hin zur Serienproduktion.



Typhoon 40

Merkmale

- Hohe Leistung bei kompakter Bauform
- Befestigungsclip für 35mm DIN-Schiene
- Halblech 40 x 54mm
Lochausschnitt 40,6 x 50,8 mm
- Eingebautes Schutzgitter
- RoHS Konform (EU Richtlinie 2002/95/EC)



Detailansicht Lüfter



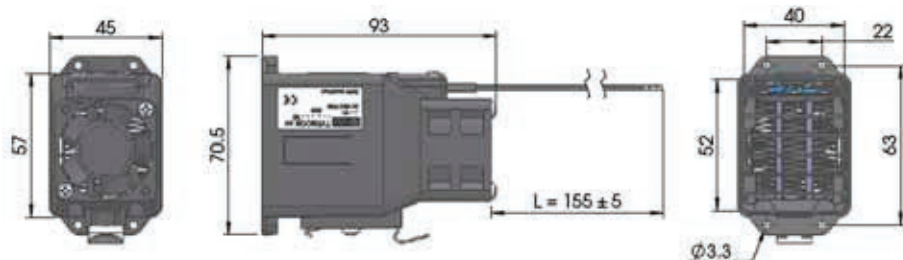
Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung im Thermal Management. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihrem Projekt - auf Wunsch von Konzept bis hin zur Serienproduktion.

Typhoon 40

Nennleistung bei 25°C, Toleranz	(W)	100W / 150W / 200W / 250W / 300W / 350W
+/-10% Betriebsspannung Heizelement	(V)	115 V / 230 V
Betriebsspannung Lüfter	(V)	24 VDC
Max. Gehäusetemperatur (25°C Umgebung)		74°C
Betriebstemperatur	(°C)	-10°C to +70°C
Lagertemperatur	(°C)	-40°C to +70°C
Lebensdauer Lüfter (Mittlere Betriebsdauer bis zu 30%)	(h)	70.000
Geschwindigkeitsverlust, Umgebungsluft 45°C und 66% r.h.)		
Volumenstrom Lüfter (Diff. Druck = 0)	(m ³ /h)	23
Abmessungen	Querschnitt (mm)	45 x 57
	Länge (mm)	93
Gewicht	(g)	156
Litzenlänge	(mm)	155
Schutzart (EN60529)		IP20
Schutzklasse		SK II

Anmerkung: Alle Angaben gültig für den Betrieb in Vertikallage und T&T-Standard. Prüfzeichen in Vorbereitung.

Bestellbeispiel: Typhoon 40 200W 240V



Litzen:

1. Heizer, blau
2. Heizer, blau
3. Lüfter, Masse, schwarz
4. Lüfter, +24VDC, rot



Typhoon 300

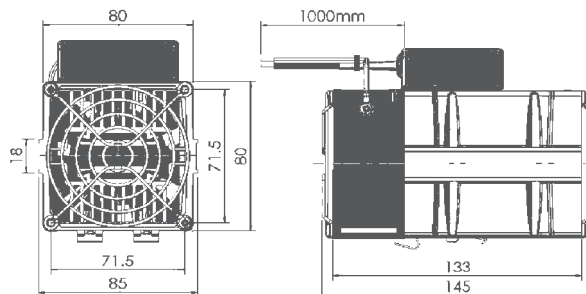


Merkmale

- Robustes, elektrisches isoliertes Heizelement
- Kompaktes Design, einfache Montage
- Einfacher elektrischer Anschluss (Lüfter und Heizelement kombiniert)
- Montage über 35mm DIN Schienen Befestigungsclip
- RoHS konform (EU Richtlinie 2002/95/EC)

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung im Thermal Management. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihrem Projekt - auf Wunsch von Konzept bis hin zur Serienproduktion.

Typ		Typhoon 300 230 V	Typhoon 300 115 V
Nennleistung bei 25°C	W	300 - 350	300 - 350
Betriebsspannung	V	230 VAC	115 VAC
Nennfrequenz	Hz	50	60
Betriebstemperatur		-10°C bis +70°C	-10°C bis +70°C
Lagertemperatur		-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Lebensdauer Lüfter (MTTF bei 30° C)	h	606.120	606.120
Volumenstrom Lüfter,	m³/h	40	50
annähernd Gewicht	g	890	890
Abmessungen	Querschnitt mm	85 x 103	85 x 103
	Länge mm	145	145
Litzenlänge	mm	1000	1000
Schutzart (EN60529)		IP 20	IP 20
Schutzklasse		I	I
Empfohlene Vorsicherung,	A	10	10
	träge Schutzgitter, beidseitig	Ja	Ja



Typhoon 450

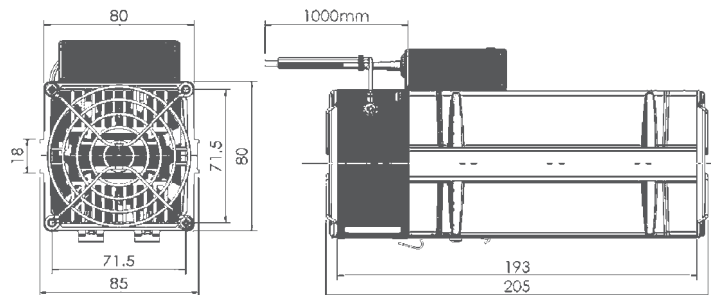


Merkmale

- Robustes, elektrisch isoliertes Heizelement
- Kompaktes Design, einfache Montage
- Einfacher elektrischer Anschluss (Lüfter und Heizelement kombiniert)
- Montage über 35mm DIN-Schienen Befestigungsclip
- RoHS konform (EU Richtlinie 2002/95/EC)

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung im Thermal Management. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihrem Projekt - auf Wunsch von Konzept bis hin zur Serienproduktion.

Typ		Typhoon 450 230 V	Typhoon 450 115 V
Nennleistung bei 25°C	W	450 - 520	450
Betriebsspannung	V	230 VAC	115 VAC
Nennfrequenz	Hz	50	60
Betriebstemperatur		-10°C bis +70°C	-10°C bis +70°C
Lagertemperatur		-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Lebensdauer Lüfter (MTTF bei 30°C)	h	606.120	606.120
Volumenstrom Lüfter, annähernd	m³/h	40	50
Gewicht	g	1190	1190
Abmessungen	Querschnitt mm	85 x 103	85 x 103
	Länge mm	205	205
Litzenlänge	mm	1000	1000
Schutzart (EN60529)		IP 20	IP 20
Schutzklasse		I	I
Empfohlene Vorsicherung, träge	A	13	13
Schutzgitter, beidseitig		Ja	Ja



Typhoon 600



Merkmale

- Robustes, elektrisch isoliertes Heizelement
- Kompaktes Design, einfache Montage
- Einfacher elektrischer Anschluss (Lüfter und Heizelement kombiniert)
- Montage über 35mm DIN-Schienen Befestigungsclip
- RoHS konform (EU Richtlinie 2002/95/EC)

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung im Thermal Management. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihrem Projekt - auf Wunsch von Konzept bis hin zur Serienproduktion.

Typ		Typhoon 600 230 V	Typhoon 600 115 V
Nennleistung bei 25°C	W	600 - 700	600 - 700
Betriebsspannung	V	230 VAC	115 VAC
Nennfrequenz	Hz	50	60
Betriebstemperatur		-10°C bis +70°C	-10°C bis +70°C
Lagertemperatur		-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Lebensdauer Lüfter (MTTF bei 30°C)	h	606.120	606.120
Volumenstrom Lüfter, annähernd	m³/h	40	50
Gewicht	g	1200	1200
Abmessungen	Querschnitt mm	85 x 103	85 x 103
	Länge mm	205	205
Litzenlänge	mm	1000	1000
Schutzart (EN60529)		IP 20	IP 20
Schutzklasse		I	I
Empfohlene Vorsicherung, träge	A	16	16
Schutzgitter, beidseitig		Ja	Ja

