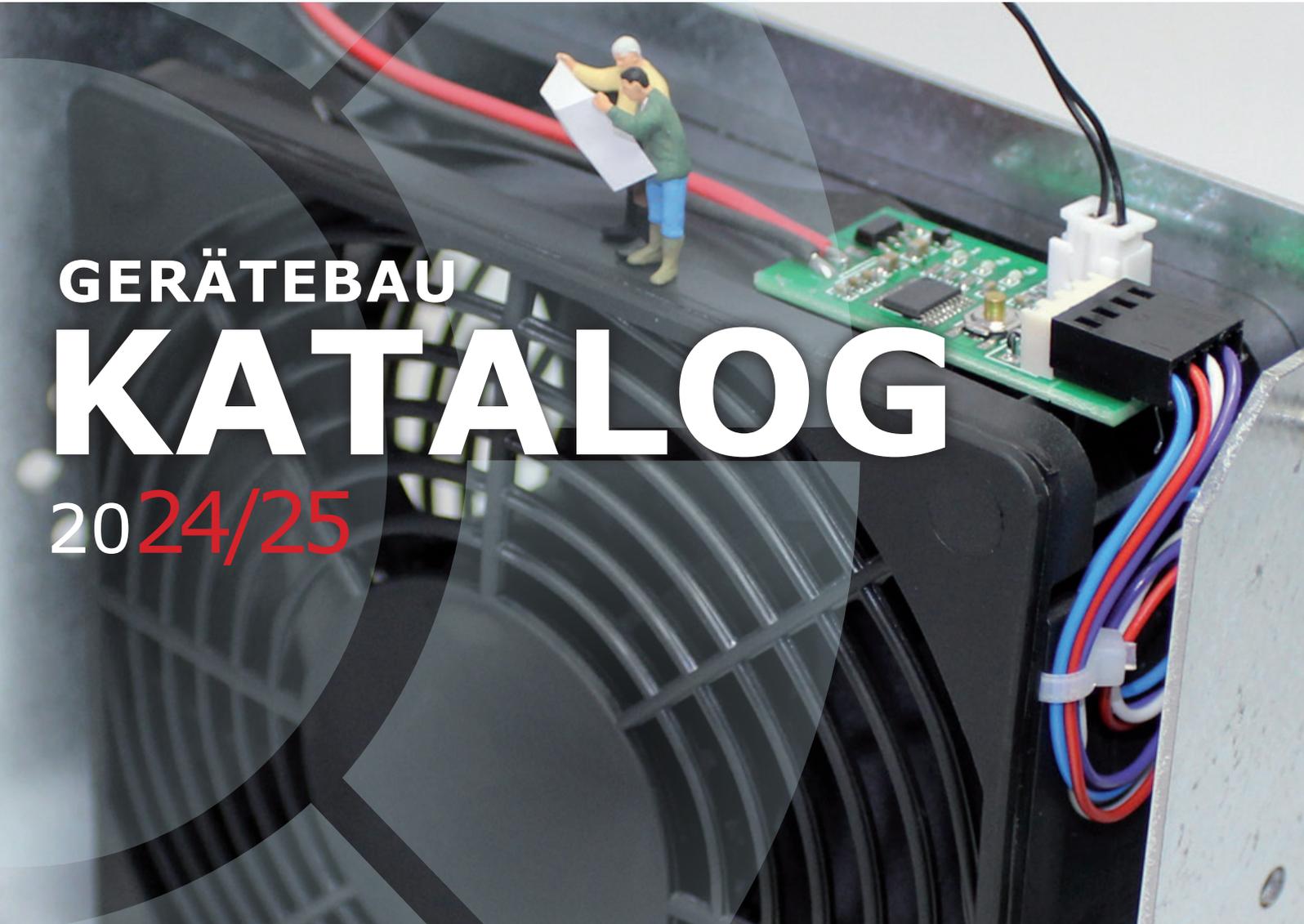


IMS - Tiger electronics
Industriestraße 20
D-61381 Friedrichsdorf/Ts. (ffm)



GERÄTEBAU KATALOG

2024/25

Kontakt
contact

☎ +49 (0) 6172 / 66797 - 0
☎ +49 (0) 6172 / 66797 - 10
✉ sales@tiger-electronics.de
www.tiger-fan.de

Ideen für die Luftbewegung

Ideas for air movement and thermal management



Herzlich willkommen im neuen Katalog -
„Ideen für die Luftbewegung“

Neben einem umfangreichen Standardsortiment kompakter Ventilatoren für die Elektronik Kühlung mit unterschiedlichen Antriebskonzepten und Betriebsspannungen liefern wir zahlreiche Zubehörteile für nahezu alle Bereiche der verarbeitenden Industrie. Sonderzubehör wie z. B. Edelstahlhalterungen und Abdeckbleche, Metallschutzgitter, Anschlussleitungen, Einzelkomponenten, Filter-Sets, Bausätze, Thermostate - dies steht bei vielen Anwendungen unserer Kunden im Gleichgewicht - egal welche Applikationen auch immer technischem Fortschritt im Gerätebau einer modernen Industrie geeignete Wege ebnen sollen.

Branchenübergreifend erarbeiten wir gerne mit Ihnen gemeinsam das Thermomanagement Konzept, das Ihren Anforderungen hinsichtlich Langlebigkeit, stabilem Dauerbetrieb sowie Nachhaltigkeit genügen soll und muss. Neben einer Reihe von Standardmaßen, Drehzahlen, Leitungslängen sind Sonderausführungen bzgl. Betriebsdruck, Fördermenge und mit Steckanschlüssen konfektionierte Kabelausführungen sind vielfach problemlos herstellbar. Darüber hinaus sind DC-Kompaktlüfter mit unterschiedlichsten Funktionen zur Drehzahlüberwachung sowie einer intelligenten Funktions- und Betriebssteuerung Bestandteil vieler Anwendungen in der Industrie, im Handwerk in Instituten und Bildungseinrichtungen aller Art im In- und Ausland. Der EC-Motor Antrieb ermöglicht in diesem Zusammenhang ebenfalls Drehzahlsteuerung sowie Überwachung bei den mit Wechselstrom betriebenen Lüftertypen. Auch hier stehen unterschiedliche Auswahlmöglichkeiten zu Verfügung.

Das vielbesagte Thema „Thermal Management“ entwickelt sich dauernd symbiotisch weiter. Wirtschaftlicher Fortschritt einerseits, Energieeinsparungspotential andererseits, mit uns können Sie eine fortführende Modernisierung im Industriealltag ineinandergreifend verwirklichen.

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten oder eine Musteranfrage?

Rufen Sie uns gerne an.
+49 (0) 6172 66 79 7 - 0

Oder schauen Sie im Internet bei uns vorbei:
www.industrieluefter.de

Welcome to the new catalog -
„Ideas for the Air Movement“

In addition to a comprehensive standard range of compact fans for electronic cooling with different drive concepts and operating voltages, we supply numerous accessories for almost all areas of the processing industry. Special accessories such as stainless steel brackets and cover plates, metal protective grids, connecting cables, individual components, filter sets, filter kits, thermostats - this is in balance for many applications of our customers - no matter which development and technical progress in device construction to pave the way for modern industry.

Across industries we work together with you to develop the thermal management concept that meets your requirements with regard to longevity, stable continuous operation and sustainability.

In addition to a number of standard dimensions, speeds, cable lengths are special designs with respect to operating pressure, flow rate and with cable connections prefabricated cable versions are often easily manufactured.

In addition, DC compact fans with a variety of functions for speed monitoring as well as an intelligent function and operation control are part of many applications in the industry, in the craft in institutes and educational institutions of all kinds in Germany and abroad.

In this context, the EC motor drive also allows speed control and monitoring of the AC fan types. Again, different choices are available.

The much talked about topic „Thermal Management“ is constantly developing symbiotically. Economic progress on the one hand, energy saving potential on the other hand, with us you can realize a progressive modernization in the industrial everyday life interdependently.

Do you have questions about our products or a sample request?,

Feel free to give us a call.
+49 (0) 6172 66 79 7 - 0

Or visit us on the Internet:
www.industrieluefter.de www.tiger-fan.de

Inhalt

Hutschienen Dreh und Schwenk Lüfter mit Schwanenhals	4
Hutschienen Dreh und Schwenklüfter	4
Wandverteilergehäuse Lüfter Sets	5
19 Zoll Rackblenden Belüftungssysteme	6
Kühler set unbox, plug and play	8
Lüfter mit Austrittsfilter	9
Kühler Set, Lüfter Kits	9
Thermostat Lüfter Kombination 	10
Wandverteilergehäuse Lüfter Set 115 ~ 230V AC	11
Tiger Dreh und Schwenk Lüfter	12
Gerätehalter und Zubehör	15
Steuern und Regeln	16
Patchkabelschloss	17
Erdungszubehör	18
Kleingehäuse , Kaltformteile	19

Hutschienen Dreh + Schwenk Lüfter mit Schwanenhals

Baureihe DSDS



Eine komfortable Lösung zur Lüfterpositionierung ist die mobile Befestigung mittels einer stabilen Schwanenhalsverbindung. Standardmäßig sind die Lüfter dieser Baureihe versehen mit einem Hutschienencлип aus Aluminium zur Montage an einer DIN Tragschiene TS35. Ein Vorteil ist die Kabeldurchführung durch die flexible Verbindung in den Montagebereich zur Hutschiene. Somit lässt sich die Stromversorgung sowie ggf. der Erdanschluss optisch verstecken. Im Gehäuseinnern sieht es aufgeräumter aus. Standardlänge 20cm. Längere Varianten auf Anfrage. Nach erfolgter Montage lässt sich der Umluft-Ventilator kippen bzw. neigen sowie um 360° (1x) um die eigene Achse drehen.

Die Aufbauten kommen vormontiert mit beidseitigem Metallschutzgitter, vorverdrahtet (inkl. Erdungsanschluss) sowie einer Zugentlastung zur Auslieferung.

Typische Einsatzfelder:

- Schaltschrankbau • EDV • Netzwerktechnik • Labortechnik • Versuchswerkstatt • Forschung • Studium • Entwicklung • Lasertechnik • Verpackungstechnik • Server Rack • Steuerungstechnik • Maschinenbau • Glasfasertechnik • ÖPNV • Outdoorgehäuse • ISDN • VDSL • Kabelverzweigergehäuse • Verteilschränke • Steuerschränke für Ampelanlagen • Fernmeldetechnik • Energieversorgung • Lötrauchabsaugung usw.

Art.-Nr.:	U [V]	Größe	Luftfördermenge	Leitungslänge
DSDS-60-2-20-*	230V AC	60x60x30mm	0,23 / 0,29 m ³ /min. bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-60-1-20-*	115V AC	60x60x30mm	0,23 / 0,29 m ³ /min. bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-602524-20-*	24V DC	60x60x25mm	0,66 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-602512-20-*	12V DC	60x60x25mm	0,89 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-80-2-20-*	230V AC	80x80x38mm	0,68 / 0,83 m ³ /min bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-80-1-20-*	115V AC	80x80x38mm	0,68 / 0,83 m ³ /min bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-802524-20-*	24V DC	80x80x25mm	1,13 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-802512-20-*	12V DC	80x80x25mm	0,77 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-92-2-20-*	230V AC	92x92x38mm	1,10 / 1,30 m ³ /min bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-92-1-20-*	115V AC	92x92x38mm	1,10 / 1,30 m ³ /min bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-922524-20-*	24V DC	92x92x25mm	1,40 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-922512-20-*	12V DC	92x92x12mm	0,92 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-128-2-20-*	230V AC	120x120x38mm	2,60 / 3,00 m ³ /min bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-128-1-20-*	115V AC	120x120x38mm	2,60 / 3,00 m ³ /min bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-123824-20-*	24V DC	120x120x38mm	2,96 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-123812-20-*	12V DC	120x120x38mm	2,98 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
DSDS-123224-20-*	24V DC	120x120x32mm	2,98 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)

Hutschienen Dreh und Schwenk Lüfter

Baureihe HDSL



In modernen, dichtgepackten Industriegehäusen gibt es viele Bereiche, die zusätzlichen Luftstrom benötigen. Die Verwendung eines zusätzlichen Um-/Lüfters begegnet so manchem Wärmenest und schützt somit kostspielige Bauteile und Komponenten. Dreh- und schwenkbar in allen drei Raumachsen. Im Schaltschrank, im Verteilergehäuse zum gezielten Kühlen einer einzelnen Wärmequelle, die durch eine übliche Luftumwälzung nur schwer erreicht wird. Varianten der Typenreihe HDSL ermöglichen ein gezieltes „Spotcooling“. Zur Verwendung kommen erstklassige TIGER Kugella-

ger-Ventilatoren, die mit hängendem sowie stehendem Rotor betrieben werden können. Die Aufbauten kommen vormontiert mit beidseitigem Metallschutzgitter, vorverdrahtet (inkl. Erdungsanschluss) sowie einer Zugentlastung zur Auslieferung.

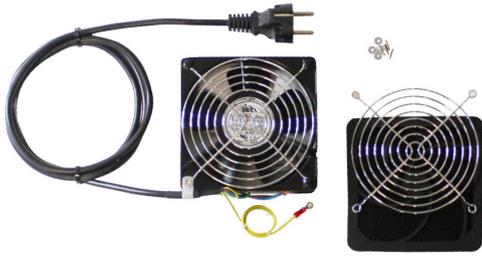
• Kipp-/Drehgelenk (KD)

Nach erfolgter Montage lässt sich der Ventilator in allen drei Raumachsen in Betrieb nehmen. (360°)

Art.-Nr.:	U [V]	Größe	Luftfördermenge	Leitungslänge
HDSL-60-HSC*	230V AC	60x60x30mm	0,23 / 0,29 m ³ /min. bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-60-1-HSC*	115V AC	60x60x30mm	0,23 / 0,29 m ³ /min. bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-602524-HSC*	24V DC	60x60x25mm	0,66 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-602512-HSC*	12V DC	60x60x25mm	0,89 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-80-HSC*	230V AC	80x80x38mm	0,68 / 0,83 m ³ /min bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-80-1-HSC*	115V AC	80x80x38mm	0,68 / 0,83 m ³ /min bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-802524-HSC*	24V DC	80x80x25mm	1,13 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-802512-HSC*	12V DC	80x80x25mm	0,77 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-92-HSC*	230V AC	92x92x38mm	1,10 / 1,30 m ³ /min bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-92-1-HSC*	115V AC	92x92x38mm	1,10 / 1,30 m ³ /min bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-922524-HSC*	24V DC	92x92x25mm	1,40 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-922512-HSC*	12V DC	92x92x12mm	0,92 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-128-HSC*	230V AC	120x120x38mm	2,60 / 3,00 m ³ /min bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-128-1-HSC*	115V AC	120x120x38mm	2,60 / 3,00 m ³ /min bei 50/60 Hz	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-123824-HSC*	24V DC	120x120x38mm	2,96 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)
HDSL-123812-HSC*	12V DC	120x120x38mm	2,98 m ³ /min	* = 1 (1m) / 2 (2m) / 3 (3m)

Wandverteilergehäuse Lüfter - Sets, vorbestückt

Baureihe WVL128



Vorverdrahteter Kompaktventilator zur Befestigung am Gehäuseboden-, Decke im Inneren eines Wandverteilergehäuses. Die Luftförderrichtung ist ‚Ins Gehäuse hinein‘. Die Lüfterseite welche ins Gehäuseinnere zeigt, ist mit einem Metallschutzgitter versehen. Der Rotor des Lüfters ist kugellagert und kann somit in allen drei Raumachsen betrieben werden. Es handelt sich um ein Produkt zum Betrieb an Wechselspannung aus dem 230V AC Stromnetz.

Inhalt:

- 1x Kompaktventilator
- 2x Metallschutzgitter 1x vormontiert 1x lose
- 1x Filterkit mit 45ppi Filtermatte lose
- 1x Schutzkontakt Anschlusskabel ca. 150cm, vormontiert
- 1x Erdungsleitung für Gehäuseanschluss 30cm, mit Ringkabelschuh M4, vormontiert
- 1x Zugentlastung für Schuko-Anschlusskabel, vormontiert
- 4x Kreuzschlitzschrauben und M4 Unterlegscheiben zur Befestigung an Gehäuse

Art.-Nr.:

WVL88-1
WVL88-2
WVL128-1
WVL128-2

U [V]

115V AC
 230V AC
 115V AC
 230V AC

Größe

80x80x38mm
 80x80x38mm
 120x120x38mm
 120x120x38mm

Luftfördermenge

0,68 / 0,83 m³/min bei 50/60 Hz
 0,68 / 0,83 m³/min bei 50/60 Hz
 2,60 / 3,00 m³/min bei 50/60 Hz
 2,60 / 3,00 m³/min bei 50/60 Hz



Sie sind auf der Suche nach einem Umlüfter, den man direkt auf eine 35mm DIN Tragschiene aufclipsen kann? Hier ist eine Lösung. Begegnen Sie ganz einfach benachbarten Wärmeverursachern auf der 35mm Schiene (TS-35/7,5) im Schaltschrank während die übliche Umwälzung mit Schaltschranklüftern nicht ausreicht und sich unerwünschte Wärmenester bilden. Der Lüfter ist beidseitig mit Metallschutzgittern bestückt und es erfolgt ein einfaches Anschließen mittels Lüsterklemmen, vormontiert am Lüfter. Die Luftförderichtung lässt sich komplett umkehren

durch eine einfach verdrehte Montage um 180°. Auspacken, aufclipsen, anschließen, laufen lassen und ran ans nächste Projekt. Mit Clip für Hutschienenmontage (TS35) vormontiert zum senkrechten Einbau. Lüfteranschluss Stromversorgung für 230V AC. Anschluss: Schuko-Kabel

Inhalt:

- 1x Kompaktventilator vorverdrahtet
- 2x Metallschutzgitter, vormontiert
- 2-polige Lüsterklemme für Stromversorgung
- Hutschienenclip für 35mm Tragschiene
- Befestigungsmaterial

Art.-Nr.:

WVL60-2-HSC
WVL60-1-HSC
WVL80-2-HSC
WVL80-1-HSC
WVL92-2-HSC
WVL92-1-HSC
WVL128-2-HSC
WVL128-1-HSC

U [V]

230V AC
 115V AC
 230V AC
 115V AC
 230V AC
 115V AC
 230V AC
 115V AC

Größe

60x60x30mm
 60x60x30mm
 80x80x38mm
 80x80x38mm
 92x92x38mm
 92x92x38mm
 120x120x38mm
 120x120x38mm

Luftfördermenge

0,23 / 0,29 m³/min. bei 50/60 Hz
 0,23 / 0,29 m³/min. bei 50/60 Hz
 0,68 / 0,83 m³/min bei 50/60 Hz
 0,68 / 0,83 m³/min bei 50/60 Hz
 1,10 / 1,30 m³/min bei 50/60 Hz
 1,10 / 1,30 m³/min bei 50/60 Hz
 2,60 / 3,00 m³/min bei 50/60 Hz
 2,60 / 3,00 m³/min bei 50/60 Hz



Lüftereinheit 230V AC für Schaltschrank, Wandverteilergehäuse, Datensschrank, Server-Rack und viele weitere Anwendungen. Mit beiliegendem Clip für Hutschienenmontage (TS35) zum Schnelleinbau. Lüfteranschluss Stromversorgung für 230V AC: Lüsterklemme 2-polig. sowie Erdungsschraube für 4mm Ringkabelschuh für den Lüfter-Erdungsanschluss.

Inhalt:

- 1x Kompaktventilator 120x120x38mm,
- 2x Metallschutzgitter 120mm
- Montageblech / Hutschienenclip
- Befestigungsmaterial

Art.-Nr.:

WVL128-1-B
WVL128-2-B

U [V]

115V AC
 230V AC

Größe

120x120x38mm
 120x120x38mm

Luftfördermenge

2,60 / 3,00 m³/min bei 50/60 Hz
 2,60 / 3,00 m³/min bei 50/60 Hz

19 Zoll Rack Blenden, Belüftungssysteme

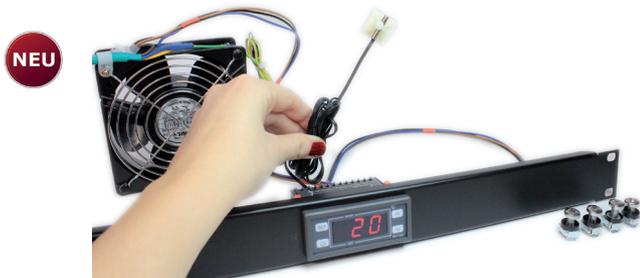
Baureihe WV128-2-D-19

1 HE Rack Einbaublende 1 x 120mm² Lüfter „Medium- oder High - Speed“ und elektronischem, mikroprozessorgesteuertem Thermostat mit Digitalanzeige der aktuellen Schrankinnentemperatur zur Temperatursteuerung im 19 Zoll Rack, Wandverteiler oder im Schalt- und Datenschränk. Schuko-Stecker rein, Hauptschalter an, System läuft. Leistungsfähig und geräuscharm. Voreingestellt auf 24°C „ein“, 21°C „aus“, Temperaturvorgaben sind bauseits an die Einsatzbedingungen justierbar.

Luftförderrichtung: nach innen

Einbaufertig! Voreingestellte Kühl-/ Starttemperatur: 24°C (nachträglich justierbar).

Die 12V DC Ausführung kommt mit Molex System-Spannungsverbindern oder Steckernetzteil zur Auslieferung.



Das Set beinhaltet:

- 1x elektronisch, mikroprozessorgesteuertes Thermostat mit Digitalanzeige der Schrankinnentemperatur
- 1x Thermosensor zur Ermittlung der Schrankinnentemperatur, vorverdrahtet
- 1x 1HE Blende mit Digitalanzeige, vorverdrahtet
- 1x Kompaktventilator 120x120x38mm, vorverdrahtet
- 1x Schutzkontakt Anschlusskabel ca 1,5m, vorverdrahtet
- 1x Montageset bestehend aus 4 Schrauben, U-Scheiben und Käfigmuttern
- 1x Klebepad für Temperatursensor
- 1x Zugentlastung für Schuko-Anschlusskabel, vormontiert
- 1x Metallschutzgitter D=120mm, vormontiert
- 1x Erdungsleitung für Gehäuseanschluss 30cm, mit Ringkabelschuh M4, vormontiert



Ausgelegt zum Einbringen in Dach oder Gehäuseboden bei Wandverteilergehäusen mit ein oder zwei Lüfteröffnungen (120mm Lüfter). Die Steuerung und Temperaturregelung der Ventilatoren übernimmt ein digitaler Temperaturregler in einer

19 Zoll Blende (1HE). Lieferung inkl. Montagematerial und Metall-Schutzgitter. Schnelleinbau mittels Spreiznieten „snap-in“ Leitungslängen ~80cm.

Art.-Nr.:	U [V]	Größe	Einbauhöhe	Luftfördermenge
WV128-2-19	230V AC	120x120x38mm	1 HE	2,60 / 3,00 m ³ /min bei 50/60 Hz
WV128-12-D-19	12V DC	120x120x38mm	1 HE	2,96 m ³ /min
WV128-2-D-19*	230V AC	120x120x38mm	1 HE	2,60 / 3,00 m ³ /min bei 50/60 Hz *2 Lüfter

Baureihe LNI- / LNA-19-840

NEU



...steckerfertig für 12V DC!

Lieferung inkl. Thermosensor und Montagematerial.



1 HE Rack Einbaublende, bestückt mit 8 x 40x40x15mm Lüfter Low-Speed und elektronischem, mikroprozessorgesteuertem Thermostat mit Digitalanzeige der aktuellen Schrankinnentemperatur zur Temperatursteuerung im 19 Zoll Rack oder Wandverteiler, im Schalt- und Datenschränk.

Einbaufertig-Platzsparend!

Netzteil einstecken, System läuft. Leistungsfähig und geräuscharm. Standard Farbe: Schwarz, weitere Farben auf Anfrage lieferbar. Voreingestellt auf 24°C „ein“, 21°C „aus“, bauseits einfach an die Einsatzbedingungen justierbar.

- Luftfördermenge ~91,2m³/h.
- Betriebsspannung: 12V DC.
- frontaler Einbau an 19"-Montageschiene
- Mit An/Aus Schalter
- Vormontierte Metallschutzgitter
- Leistungsfähig, geräuscharm
- Lieferung inkl. Thermosensor, Kabelbinder, 4 Käfigmuttern-Sets
- 1 HE Bauhöhe
- Material: Stahlblech, pulverbeschichtet
- Farbe: schwarz matt (RAL 9005)

Art.-Nr.:	U [V]	Größe	Einbauhöhe	Luftfördermenge	Luftförderrichtung
LNI-19-840-12	12V DC	40x40x15mm	1 HE	~92m ³ /h	in das Gehäuse
LNA-19-840-12	12V DC	40x40x15mm	1 HE	~92m ³ /h	aus dem Gehäuse

Zubehör



Kompaktes, energieeffizientes sowie sicheres Stecker-Netzgerät in Schaltnetzteil-Bauweise - eine ideale Stromversorgung für Ihre Kleingeräte wie DC-Lüfter und 12V LED-Technik!

- Eingang 110-240V über Euro-Stecker
- Ausgang 12V DC über 5,5/2,1mm Koax-Stecker
- entspricht den neuesten Energieeffizienz-Richtlinien
- GS-geprüft
- 1,2m Kabellänge
- Maße: 92x50x36mm (mit Netzstecker 72mm)

Art.-Nr.: 38122395

19 Zoll Rack Blenden, Belüftungssysteme

Baureihe LNI- / LNA-19-4

NEU



...steckerfertig für 230V AC!

SchuKo-Stecker rein, Hauptschalter an, System läuft. Leistungsfähig, geräuscharm (L / M / H speed). Lieferung inkl. Thermo Sensor und Montagematerial.

2 HE Rackkühler 230V AC, Frontpanel / Blende 2HE mit vier 80mm Lüftern und digitalem Temperaturregler, Hauptschalter, Thermosensor und Montagematerial (Käfigmuttern-Set), anschlussfertig mit Schuko Leitung. Voreingestellte Kühl-/Starttemperatur: 24°C (nachträglich justierbar) 2HE Rack Einbaublende mit 4 x 80mm Lüftern „High speed“ und elektronischem, mikroprozessorgesteuertem Thermostat mit Digitalanzeige der aktuellen Gehäuseinnentemperatur zur Temperatursteuerung im 19 Zoll Rack, Wandverteiler oder im Schalt- und Datenschränk im 19 Zoll Bereich.

- Betriebsspannung: 230V AC.
- frontaler Einbau an 19“-Montageschienen
- Mit An/Aus Schalter
- Vormontierte Metallschutzgitter
- Leistungsfähig, geräuscharm
- Lieferung inkl. Thermosensor 1,8m, Kabelbinder, 4 Käfigmuttern-Sets und 1,8m Schuko-Anschlusskabel
- 2 HE Bauhöhe
- Material: Stahlblech, pulverbeschichtet
- Farbe: schwarz matt (RAL 9005)

Art.-Nr.:	U [V]	Einbauhöhe	Luftfördermenge	Luftförderrichtung
LNI19-4-80-H-G80-18	230V AC	2 HE	(~130m ³ /h)	in das Gehäuse
LNI19-4-80-HH-G80-18	230V AC	2 HE	(~163m ³ /h)	in das Gehäuse
LNI19-4-80-L	230V AC	2 HE	(~96m ³ /h)	in das Gehäuse
LNA19-4-80-H-G80-18	230V AC	2 HE	(~130m ³ /h)	aus dem Gehäuse
LNA19-4-80-HH-G80-18	230V AC	2 HE	(~163m ³ /h)	aus dem Gehäuse
LNA19-4-80-L	230V AC	2 HE	(~96m ³ /h)	aus dem Gehäuse

NEU



...steckerfertig für 230V AC!

SchuKo-Stecker rein, Hauptschalter an, System läuft. Leistungsfähig, geräuscharm (L / M / H speed). Lieferung inkl. Thermo Sensor und Montagematerial.

2 HE Rackkühler 230V AC, Frontpanel / Blende mit vier 80mm Lüftern und digitalem Temperaturregler, Hauptschalter, Thermosensor und Montagematerial (Käfigmuttern-Set), anschlussfertig mit Schuko Leitung. Voreingestellte Kühl-/Starttemperatur: 24°C (nachträglich justierbar) 2HE Rack Einbaublende mit 4 x 80mm Lüftern „High speed“ und elektronischem, mikroprozessorgesteuertem Thermostat mit Digitalanzeige der aktuellen Gehäuseinnentemperatur zur Temperatursteuerung im 19 Zoll Rack, Wandverteiler oder im Schalt- und Datenschränk im 19 Zoll Bereich.

- Betriebsspannung: 230V AC.
- frontaler Einbau an 19“-Montageschienen
- Mit An/Aus Schalter
- Vormontierte Filterkits 45 PPI, Austausch der Filtermatte möglich
- Leistungsfähig, geräuscharm
- Arbeitsbereich voreingestellt, bauseits änderbar
- Lieferung inkl. Thermosensor 1,8m, Kabelbinder, 4 Käfigmuttern-Sets und 1,8m Schuko-Anschlusskabel
- 2 HE Bauhöhe
- Material: Stahlblech, pulverbeschichtet
- Farbe: schwarz matt (RAL 9005)

Art.-Nr.:	U [V]	Einbauhöhe	Luftfördermenge	Luftförderrichtung
LNI19-4-80-H	230V AC	2 HE	(~130m ³ /h)	in das Gehäuse
LNI19-4-80-HH	230V AC	2 HE	(~163m ³ /h)	in das Gehäuse
LNI19-4-80-L-F	230V AC	2 HE	(~96m ³ /h)	in das Gehäuse
LNA19-4-80-H	230V AC	2 HE	(~130m ³ /h)	aus dem Gehäuse
LNA19-4-80-HH	230V AC	2 HE	(~163m ³ /h)	aus dem Gehäuse
LNA19-4-80-L-F	230V AC	2 HE	(~96m ³ /h)	aus dem Gehäuse

19 Zoll Rack Blenden, Belüftungssysteme

Baureihe LNI- / LNA-19-5

NEU



...steckerfertig für 12V DC!
Lieferung inkl. Thermosensor
und Montagematerial.

2HE Rack Einbaublende mit 5 x 80x80x25mm Lüftern für Frischluftzufuhr im 19" Rack. Mit einer Betriebsspannung von 12V DC liegen Sie im Bereich der vorhandenen Systemspannungsversorgung im Gehäuse- bzw. Schrankinnern. Wahlweise können Sie ein separates 12V Steckernetzteil verwenden und verbinden dies mit der 5,5x2,1er 12V Buchse an der Rückseite der Lüfterblende.

- 5 Ventilatoren
- Betriebsspannung: 12V DC.
- frontaler Einbau an 19"-Montageschienen
- Mit An/Aus Schalter
- Vormontierte Metallschutzgitter
- Leistungsfähig, geräuscharm
- Lieferung inkl. Kabelbinder, 4 Käfigmuttern-Sets
- 2 HE Bauhöhe
- Material: stabile Einbauplatine
- Farbe: schwarz matt (ähnlich RAL 9005)

Art.-Nr.:	U [V]	Einbauhöhe	Luftfördermenge	Luftförderrichtung
LNI19-5-80-12HB	12V DC	2 HE	(~348m ³ /h)	in das Gehäuse
LNI19-5-80-12HS	12V DC	2 HE	(~306m ³ /h)	in das Gehäuse
LNI19-5-80-24HB	24V DC	2 HE	(~339m ³ /h)	in das Gehäuse
LNA19-5-80-12HB	12V DC	2 HE	(~348m ³ /h)	aus dem Gehäuse
LNA19-5-80-12HS	12V DC	2 HE	(~306m ³ /h)	aus dem Gehäuse
LNA19-5-80-24HB	24V DC	2 HE	(~339m ³ /h)	aus dem Gehäuse

Zubehör



Kompaktes, energieeffizientes sowie sicheres Stecker-Netzgerät in Schaltnetzteil-Bauweise - eine ideale Stromversorgung für Ihre Kleingeräte wie DC-Lüfter und 12V LED-Technik!

- Eingang 110-240V über Euro-Stecker
- Ausgang 12V DC über 5,5/2,1mm Koax-Stecker
- entspricht den neuesten Energieeffizienz-Richtlinien
- GS-geprüft
- 1,2m Kabellänge
- Maße: 92x50x36mm (mit Netzstecker 72mm)

Art.-Nr.: 38122395

12V DC Lüfter Kombination

Baureihe LK



Art.-Nr.: LK802512TNO

Diese Lüfter - Thermostat Kombination LK vereinfacht das Arbeiten an Gehäusen in der IT, wo 80mm Lüfterausbrüche bereits vorhanden sind.

Mittels des beiliegenden Tigofix (selbstklebende Halterung f. Kleingeräte / 35mm) ist die Montage des Thermostats - klebend oder geschraubt - sehr einfach gehalten. Das Thermostat besteht aus einem Bimetallmechanismus NO, ist also ein Schließer und startet den Lüftermotor je nach Stellung der blauen Einstellschraube.

Die Vorverdrahtung erspart enorm Zeit und lässt Spielraum für notwendige Tätigkeiten im und ums Systemgehäuse.

Der elektrische Anschluss erfolgt über eine 12V DC Buchse 5,5 x 2,1mm. Ein passendes Steckernetzteil ist als Zubehör mitbe-

stellbar oder Sie verbinden die Stromzufuhr mit jener vom Mainboard oder von der direkten Systemspannung 12V DC.

Die Lüftermontage ist denkbar einfach: es müssen bloß die beiliegenden 4 St. Spreiznieten in die 4mm Bohrungen des Gehäuses eingebracht und festgeclipst werden und schon hält der Lüfterkorpus dort, wo er hinmontiert gehört.

Das bereits vormontierte Metallgitter schützt das Bedienungs- und Servicepersonal vor Verletzungen.

Zum ordentlichen Betrieb ist auf Luftauslass zu achten.

Zusätzlich lassen sich z.B. 80mm Filter-Kits (Baureihe FK-80) aufschrauben.

Zubehör



Kompaktes, energieeffizientes und sicheres Stecker-Netzteil in Schaltnetzteil-Bauweise - die ideale Stromversorgung für Kleingeräte wie DC Lüfter oder 12V LED-Technik!

- Eingang 110-240V AC über Euro-Stecker
- Ausgang 12V DC über 5,5/2,1mm Koax-Stecker
- entspricht den neuesten Energieeffizienz-Richtlinien
- GS-geprüft
- 1,2m Kabellänge
- Maße: 55x35x20mm (ohne Pins)

Art.-Nr.: 38122390

Lüfter mit Austrittsfilter, vorbestückt

Baureihe FK128

Der mittels Schnellmontage einzubauende snap-in Filterlüfter mit einem 120/38mm Lüfter ist laufruhig und langlebig.

Ausgestattet ist der Ventilator mit einem leistungsfähigen Industriekugellager. Zum elektrischen Anschluss sind Lüsterklemmen vorgesehen, auf Wunsch kann auch mittels Flachsteckern ausgeliefert werden. Eine 30cm lange Erdungsleitung sowie die erforderliche Schraube zum Befestigen am Lüfterkorpus liegen der Lieferung bei.

Betriebsspannung: 230V AC
Baureihe Lüfter: S128-2-HTB (~160m³/h freiblasend)
Lagerung: Kugellager
komplett vormontiert
Filtermatte während des Betriebs wechselbar
Montage: snap-in - innerhalb von Sekunden

Art.-Nr. Filter ohne Lüfter: FK128
Art.-Nr. Ersatzfiltermatte: FK128-FM



Art.-Nr.: FK128-2

NEU



Baureihe FK128 mit EC-Lüfter

Der mittels Schnellmontage einzubauende snap-in Filterlüfter mit einem 120/38mm Lüfter ist laufruhig und langlebig. Ausgestattet ist der Ventilator mit einem leistungsfähigen Industriekugellager. Zum elektrischen Anschluss liegt ein 180cm Anschlusskabel bei. Der Lüfter kann bei 115V sowie 230V betrieben

Art.-Nr.: FK128-EC-2

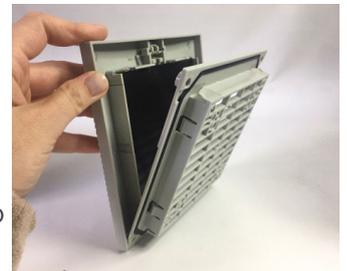
werden. Eine Erdung ist nicht nötig. Die erforderliche Schraube zum Befestigen am Lüfterkorpus liegen der Lieferung bei. Betriebsspannung: 115~230V DC, Baureihe Lüfter: S128-2-EC, Lagerung: Kugellager, komplett vormontiert, Filtermatte während des Betriebs wechselbar. Montage: snap-in innerhalb von Sekunden.

Baureihe FK128 Austritts-STOP

Die mittels Schnellmontage einzubauende snap-in Blindabdeckung dient zum Luftabschluss nach außen. Schränke haben oftmals vorgeprägte Montageausschnitte, die mit herkömmlichen Flächenelementen umständlich

zu verschließen sind. Diese Snap-in Blindabdeckung ist intern mit einer Kunststoffplatte versehen, die ein Ausströmen von bewegter Luft im Schrank-innern gerade an dieser Stelle (nach außen) verhindert.

Art.-Nr.: FK128-BLIND



Baureihe SSL



Wenn die passive Schaltschrankkühlung nicht ausreicht ist ein Schaltschrankfilterlüfter unumgänglich. Die kühle Umgebungsluft wird von dem Lüfter angesaugt, über eine Filtermatte gereinigt und weiter in den Gehäuserinnenraum geleitet. Die entstandene, warme Luft verlässt über eine Auslassöffnung in der Gehäusewand das Gehäuse.

Art.-Nr.: SSL123824HB

Lieferumfang

- Kompaktventilator 120x120x38mm, 24V DC, vormontiert
- Metallschutzgitter Ø=120mm, vormontiert
- Lüsterklemmen zum Anschluss des Lüfters, vormontiert
- AustrittsfilterSnap-in Montage
Filtermatte Abscheidegrad G3 gem. EN 779
Schutzart gem. EN60529: IP45

Kühler Set Lüfter-Kit

Baureihe KS128

Bei diesem Artikel handelt es sich um eine Kombination aus Kompaktlüftern (Art.Nr.: S128-2-HTB) sowie Anschlussleitungen für den direkten Anschluss an eine Steckdose/leiste im Serverschrank. Mit Hilfe von Thermostaten (Einstellbereich: 0...60°C) lassen sich die Ventilatoren abhängig von der Umgebungstemperatur ansteuern. Die im Set enthaltenen Erdungskabel sorgen für eine ausreichende Erdung der Komponenten. Ein einfacher und schneller Weg einen Serverschrank auf dem Laufen-/kühlenden zu halten.

Das Set beinhaltet:

- Kompaktventilator 120x120x38mm (Art.Nr.: S128-2-HTB)
- Metallschutzgitter Ø=120mm (Art.Nr.: G109-15A)
- Thermostate, Einstellbereich 0...60°C
- Anschlusskabel mit Stecker (C109-180-S)
- Erdungskabel für Gehäuseanschluss 30cm M4
- Kabelbinder mit Beschriftungsfläche
- Befestigungsschrauben



Art.Nr.: KS128-4-4

Art.-Nr.:	U [V]	Größe	Luftfördermenge pro Lüfter	Luftförderrichtung
KS128-1H, 1 Lüfter	230V AC	120x120x38mm	2,60 / 3,00 m ³ /min bei 50/60 Hz	Bauseits variabel
KS128-2, 2 Lüfter	230V AC	120x120x38mm	2,60 / 3,00 m ³ /min bei 50/60 Hz	Bauseits variabel
KS128-2-2, 2 Lüfter	230V AC	120x120x38mm	2,60 / 3,00 m ³ /min bei 50/60 Hz	Bauseits variabel
KS128-4, 4 Lüfter	230V AC	120x120x38mm	2,60 / 3,00 m ³ /min bei 50/60 Hz	Bauseits variabel
KS128-4-4, 4 Lüfter	230V AC	120x120x38mm	2,60 / 3,00 m ³ /min bei 50/60 Hz	Bauseits variabel

Thermostat Lüfter Kombination

Baureihe TKD- / TKC

NEU



Vorverdrahteter Kompaktventilator zur Befestigung am Gehäuseboden-, Decke im Inneren eines Wandverteilergehäuses. Die Luftförderrichtung ist ‚Ins Gehäuse hinein‘. Die Lüfterseite welche ins Gehäuseinnere zeigt, ist mit einem Metallschutzgitter versehen. Der Rotor des Lüfters ist kugelgelagert und kann somit in allen drei Raumachsen betrieben werden. Ein Thermostat Schließer ist bereits verdrahtet.

- 1x Kompaktventilator
- 2x Metallschutzgitter 1x vormontiert 1x lose
- 1x Filterkit mit 45ppi Filtermatte lose

- 1x Thermostat Schließer
- 1x Schutzkontakt Kabel 20cm, 80cm zu Thermostat, 180cm zu Lüftereinheit
- oder 1x C14 Kabel 20cm, 80cm zu Thermostat, 180cm zu Lüftereinheit
- 1x Erdungsleitung für Gehäuseanschluss 30cm, mit Ringkabelschuh M4, vormontiert
- 1x Zugentlastung für Schuko-Anschlusskabel, vormontiert
- 1x Thermostathalterung
- Befestigungsmaterial für Lüfter und Thermostat Halterung

Art.-Nr.:	U [V]	Einbauhöhe	Luftfördermenge
TKD180603KTH-S128	230V AC	120x120x38mm	2,60 / 3,00 m ³ /min bei 50/60 Hz
TKD180603KTH-S128LL	230V AC	120x120x38mm	1,64 / 1,64 m ³ /min bei 50/60 Hz
TKC180603KTH-S128	230V AC	120x120x38mm	2,60 / 3,00 m ³ /min bei 50/60 Hz
TKC180603KTH-S128LL	230V AC	120x120x38mm	1,64 / 1,64 m ³ /min bei 50/60 Hz
TKD180603KTH-S088	230V AC	80x80x38mm	0,68 / 0,83 m ³ /min bei 50/60 Hz
TKC180603KTH-S088	230V AC	80x80x38mm	0,68 / 0,83 m ³ /min bei 50/60 Hz



Art.-Nr.: TKD180603KTH



Art.-Nr.: TKC180603KTH

Thermostat-Kombination zur Regelung von Lüftern oder Ventilatoren. Mit dem Einstellbereich von 0-60°C können sie am Thermostat die gewünschte Temperatur einstellen. Bei einer Überschreitung der Temperatur im Gehäuseinneren, schaltet sich der Lüfter oder Ventilator automatisch an.

- Einstellbereich: 0-60°C
- Schaltleistung: 230V AC
- Schutzart: IP20

Lieferumfang:

- 1x Thermostat Schließer
- 1x Anschlusskabel 20cm zu Schutzkontakt Stecker, 80cm zu Thermostat, 180cm zu Lüftereinheit mit C13 Stecker
- oder 1x C14 Anschlusskabel 20cm zu Schutzkontakt Stecker, 80cm zu Thermostat, 180cm zu Lüftereinheit mit C13 Stecker
- 1x Thermostathalterung
- Befestigungsmaterial

Wahlweise lässt sich das Kabel auch ohne Zubehör bestellen:

- 1x Schutzkontakt Kabel 20cm, 80cm zu Thermostat, 180cm zu Lüftereinheit **Art.-Nr.: TKD180**
- 1x C14 Kabel 20cm, 80cm zu Thermostat, 180cm zu Lüftereinheit **Art.-Nr.: TKC180**

Wandverteilergehäuse Lüfter-Set 115 ~230V AC, vorbestückt



Steigen auch Sie um und ein in ein neues Zeitalter der Gehäusebelüftung. Plug & Play: Auspacken, Schnellmontage des Lüfters und Schutzgitters mittels Spreiznieten, zusammenstecken und weiter arbeiten. Der Lüfterkorpus besteht aus Kunststoff. Daher ist eine Erdung nicht nötig.

Durch den Einsatz eines 120mm Ventilators mit EC-Motorantrieb verwenden Sie einen DC-Motor direkt mit der Netzstromversorgung ohne Notwendigkeit eines separaten Netzgerätes. Die Versorgungsspannung beträgt 115-230V AC, die Leistungsaufnahme liegt bei weniger als einem Drittel gegenüber herkömmlicher 230V AC Lüfter und unter vergleichbaren 12V

DC Lüftern bei gleichzeitig noch größerem Luftdurchsatz. Hierdurch optimiertes Ein/Aus-Verhalten zum abermaligen Energie- und Geld sparen: umwelt- und klimafreundliche Kühler-technik für Ihr Wandverteilergehäuse und/oder Datenschränk usw.

- kleinere Leistungsaufnahme
- mehr Luftförderolumen
- höhere Effizienz
- klimafreundliche Technik
- Schnellmontage des Lüfters und Metallgitter durch Spreiznieten
- Vorbei sind: schrauben, abisolieren, Aderendhülsen usw.

Beispielrechnung:

Hat ein durchschnittlicher 120mm Lüfter im regulären 230V AC Betrieb eine Leistungsaufnahme von z. B. 17 Watt, wären dies bei einem 50-prozentigen ein/aus Verhältnis eine jährliche Wandlung an elektrischer Energie von etwa 75KWh. Dies entspricht einem finanziellen Aufwand von ca. €22,50 (unter Zugrundelegung von €0,30/KWh).

Vorteil des EC-Ventilators:

Seine um bis zu 20% größere Luftfördermenge ermöglicht eine kürzere Einschaltdauer, was wiederum die Kosten in der Beispielrechnung um weitere knapp 20% verkleinern hilft.

Beispiel: $5,2W \times 24h \times 365d = 45,552KWh$ pro Jahr bei Dauerbetrieb.

$45KWh \times 0,5(-50\%) \times 0,8(-20\%) = 18KWh$. $18KWh \times €0,30 = €5,40$ Stromkosten im Jahr.

Lieferumfang:

- Lüfter, Art.-Nr. EC128-1-2-MTB
- Metallgitter, Art.-Nr. G109-15A
- Filter-Kit, Art.-Nr. FK-109-30
- Thermostat inkl. Zuleitung
- Lüfterkabel
- Schuko-Stecker Gehäusesystem „THERMONECT“
- Montagematerial 8 x Spreizniete
- dopelseitig klebendes Klettmaterial zur Positionierung des Thermostates

Art.-Nr.: WV128-EC



Art.-Nr.: WV128TSB

Belüftungsset 120x120x38mm 115~230V AC Einbaufertiges Belüftungselement für Frischluftzufuhr Ihrer Anwendungsgebiete. Der EC-Lüfter ist mit 2 schwarzen Schutzgittern versehen. Die Schutzgitter lassen sich leicht entfernen, denn Sie sind mit Spreiznieten befestigt. Sie können das Belüftungsset entweder wie im Lieferumfang benutzen oder einfach ein Schutzgitter lösen, wofür Sie nicht mal einen Schraubendreher benötigen. Eine Erdung der Bauteile ist nicht nötig. Bitte beachten Sie die mitgelieferte Bedienungsanleitung. Eigenschaften des Lüfters: „Eine Artikelnummer für viele Länder und deren Stromnetze“. TIGER EC-Axiallüfter bringen entscheidende Vorteile gegenüber klassischen AC-Lüftern: -größe-

rer Luftdurchsatz bei hoher Energieeffizienz -Ökodesign Richtlinie ErP 2015 gemäß -Kundenspezifische Drehzahl möglich -Bis zu 70% Energieeinsparung -Betriebsspannung: AC 90 ~ 265 V (50/60Hz) weitere technische Daten gerne auf Anfrage.

Lieferumfang:

- 1x Lüfter mit 2 Metallschutzgitter, schwarz vormontiert mit Spreiznieten
- 1x Anschlusskabel 1m

TIGER Dreh + Schwenk Lüfter, Baureihe TDSL

Beispiel / Problemstellung:



Wegen einer notwendigen Erweiterung und Umbau der Telefonanlage auf IP-Telefonie im Serverschrank mussten sich die Techniker zunächst mit einem weiteren Hub helfen und warteten auf eine Ersatzteillieferung. Wie so oft, kann so eine Ersatzteillieferung sehr viel Zeit in Anspruch nehmen.

Da die Oberflächentemperaturen der Geräte (grob gemessen) knapp 50°C betragen und das Wochenende bevorstand, sollte eine Baustellenkühlung ermöglicht werden. In solch einem Fall ist ein Dreh und Schwenk Lüfter die ideale Lösung. Denn dieser Lüfter lässt sich binnen wenigen Minuten einbauen

Lösungsidee/ Verbesserung :



Das Ergebnis kann sich sehen lassen: Raumtemperatur auf den Geräteoberflächen. Beruhigende Umstände nicht nur bei hochsommerlichen Umgebungstemperaturen. Geringere Betriebstemperaturen elektronischer Geräte ermöglichen immer eine Verlängerung der Lebensdauer. Schnell eingebaut, ausgerichtet, befestigt und montiert, schon kann die

Stromversorgung erfolgen und der Tiger Dreh und Schwenk Lüfter kann seine Arbeit verrichten. Der Anwendungsspielraum ist wahrlich grenzenlos. Und nicht für diesen Einsatzfall, ein TDSL kann in den unterschiedlichsten Anwendungen auch für den Dauerbetrieb das ganze Jahr über erfolgen.

Baureihe TDSL-128



In modernen, dichtgepackten Industriegehäusen gibt es viele Bereiche, die zusätzlichen Luftstrom benötigen. Die Verwendung eines zusätzlichen Lüfters begegnet so manchem Wärmenest und schützt somit kostspielige Bauteile und Komponenten. Dreh- und verschiebbar in allen drei

Raumachsen. Im Schaltschrank, im Verteilergehäuse zum gezielten Kühlen einer einzelnen Wärmequelle, die durch eine übliche Luftumwälzung nur schwer erreicht wird. Der TDSL ermöglicht ein gezieltes „Spotcooling“.

- Standard Wellenlänge: 2 x 200mm
- Metallschutzgitter vormontiert, beidseitig
- Luftfördermenge: ~160m³/h
- 120x120x38mm 230V AC
- Lebensdauer (L₁₀): 50.000h

LIEFERUMFANG:

120mm Lüfter inkl. Halteblech und 2 St. Gitter vormontiert, zwei St. Wellen à 20cm Länge, vormontiert inkl. Kreuzverbinder und Fußflansch sowie Sperrkantscheibe, M6er Mutter und U-Scheibe zur Befestigung am Gehäusekorpus bzw. an einem Hutschienen-Clip Art.-Nr. HC396 sowie Anschlusskabel



Der Kompaktventilator ist kugelgelagert und wird weltweit erfolgreich im Dauerbetrieb eingesetzt. Die knapp 160m³/h freiblasende Luftmenge erzielt eine effiziente Windbildung, um unterschiedlichen Wärmeproblemen zu begegnen. Varianten mit EC-Motor oder für eine Betriebsspannung von 24V DC sind ebenfalls lieferbar. Fragen Sie bitte bei uns an!

Lüfter Positionierung für unterschiedliche Anwendungen:

- Maschinen- und Apparatebau
- Arbeitsplatzabsaugung
- IT Bereich / Serverschrank
- Schaltschrankbau
- Labor- Entwicklungs- und Forschungsbereich
- Verpackungsmaschinen
- Trocknerbau • Laser- / Belichtungstechnik
- Leistungselektronik....

Die Montage am oder im Gehäuse erfolgt mittels einer Kreuzschlitz-Zylinderschraube (M6) sowie einer Gegenmutter (SW10).

Mit Hilfe von Sperrscheiben an den Verbindungsstellen wird eine sehr hohe und langzeitstabile Torsionsfestigkeit erzielt. Mit diversen Zubehöerteilen ist eine Doppellüfterkühlung möglich.

Rundmaterial, div. Längen • Edelstahl

Art.-Nr.:
RM10100, l=100mm
RM10200, l=200mm



Art.-Nr.:
RM10300, l=300mm
RM10400, l=400mm

Fußflansch, Art.-Nr. FF10



Mit dem Fußflansch wird eine kraftvolle Verbindung zur senk- bzw. waagrechten Montage des kompletten Aufbaus erzielt. Zusätzlich kommt eine Sperrkantscheibe zur Verhinderung von Torsion während des rauen Industriebetriebes zur Verwendung.

Flanschverbinder, Art.-Nr. FV10



Befestigungsflansch für Rundmaterial, d=10mm. Ideal für stehende bzw. Montage an senkrechten Montageflächen.

Längsverbinder, Art.-Nr. LV10



Längsverbinder dienen zur Verlängerung des vorhandenen Rundmaterials.

Winkelverbinder, Art.-Nr. WV10



Winkelverbinder sind eine ideale Verbindungsmöglichkeit zur Positionierung im Raum (Winkel > 180°)

Kreuzverbinder, Art.-Nr. KV10



Kreuzverbinder für eine gelenkige Verbindung und zur Montage von beispielsweise zwei Lüftern. (Winkel / Drehbarkeit 360°)

Gerätehalter



Klebefestigung
Art.-Nr.: TFK



Schraubfestigung
Art.-Nr.: TFS



Magnetfestigung
Art.-Nr.: TFM

- Alternative zur 35mm DIN-Schiene
- Einfache, flexible Montage
- z.B. für Verteilerklemmen und Steckdosen mit DIN-Schienen-Clip
- Schraubfestigung oder
- Klebefestigung (selbstklebend) oder
- Magnetfestigung
- ideal zur Aufnahme von Klemmleisten, Thermostaten usw.

N/PE- und Abzweig-Klemme, steckbar

Baureihe VK

Mit diesen Verteilerklemmen ist es auf einfache Art und Weise möglich, in einem Serverschrank oder Wandverteilergehäuse die Stromversorgung für z. B. mehrere Ventilatoren aufzubauen. In Verbindung mit TIGOFIX PLUS z.B. Magnetbefestigung einfach und schnell werkzeuglos arbeiten! TIGOFIX PLUS in der Schrankwand montiert, Verteilerklemmen aufgedrückt und schon kann eine Verdrahtung beginnen. Einfaches und schnelles Arbeiten im IT-Bereich, im Datenschrack, Servergehäuse usw.



Art.-Nr.: VK-BL



Art.-Nr.: VK-GR



Art.-Nr.: VK-GN

Steckbare Null- und Schutzleiterklemme

Klemme gemäß EN 60998 / VDE 0613 mit 15 Klemmstellen:

- 12 Steckklemmen max. 2,5mm² starr bzw. 1,5mm² flex. mit Aderendhülse
- 2 Steckklemmen max. 4mm² starr bzw. 2,5mm² flex. Aderendhülse
- 1 Schraub-Rahmenklemme bis 25mm² starr bzw. 16mm² flex., 3Nm

Montage:

- Schnappmontage auf DIN-Tragschiene TS35
- „Automatenhüllmaße“ bei einer Tiefe < 30mm
- Montage hinter der Klemmabdeckung möglich
- Klemmen fingersicher gemäß VBG4 / BGV A2
- Belastbarkeit: 80A



BESTELLEMPFEHLUNG / KOMBINATIONEN:

Variante inkl. Verteilerklemme Grün-Gelb:

1 St. Gerätehalter TIGOFIX PLUS mit Magnetfestigung und jew. 1 St. Art.-Nr.: VK-BL, VK-GR, VK-GN. Art.-Nr.: TP3

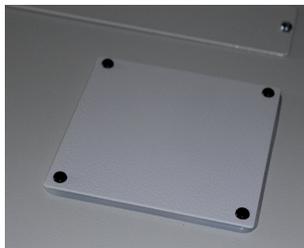
Variante ohne Verteilerklemme Grün-Gelb:

1 St. Gerätehalter TIGOFIX PLUS mit Magnetfestigung und jew. 1 St. Art.-Nr.: VK-BL, VK-GR. Art.-Nr.: TP2

Blindabdeckung für Lüfterausbruch 120x120mm

Baureihe BAB-120

Manchmal reicht beim Schaltschrankgehäuse oder im Wandverteiler auch bloß ein Ventilator trotz zweier oder mehrerer Lüfteröffnungen. Um in diesem Fall Wirbelverluste und Ansaugumleitungen zu unterbinden bzw. zu umgehen, kann eine nicht verwendete Öffnung mittels dieser Blindabdeckung, einer Silikonichtung und speziellen Spreiznieten (Klemmdicke 5~6mm) schnell und denkbar einfach verschlossen werden. Oberflächenfinish: Pulverbeschichtung, RAL 7001



Art.-Nr.: BAB-120

Montagehinweis:

Da die Durchmesser der Gehäusebohrungen oft 5mm und mehr betragen können, liegen der Lieferung vier St. Beilegscheiben (d=4mm) bei, mit denen die durch das Blech gesteckten Spreiznieten während der endgültigen, Montage im Gehäuseinnern verstärkt werden. (Siehe Abbildung links).

Lieferumfang:

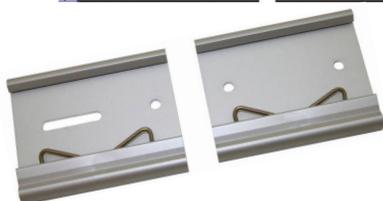
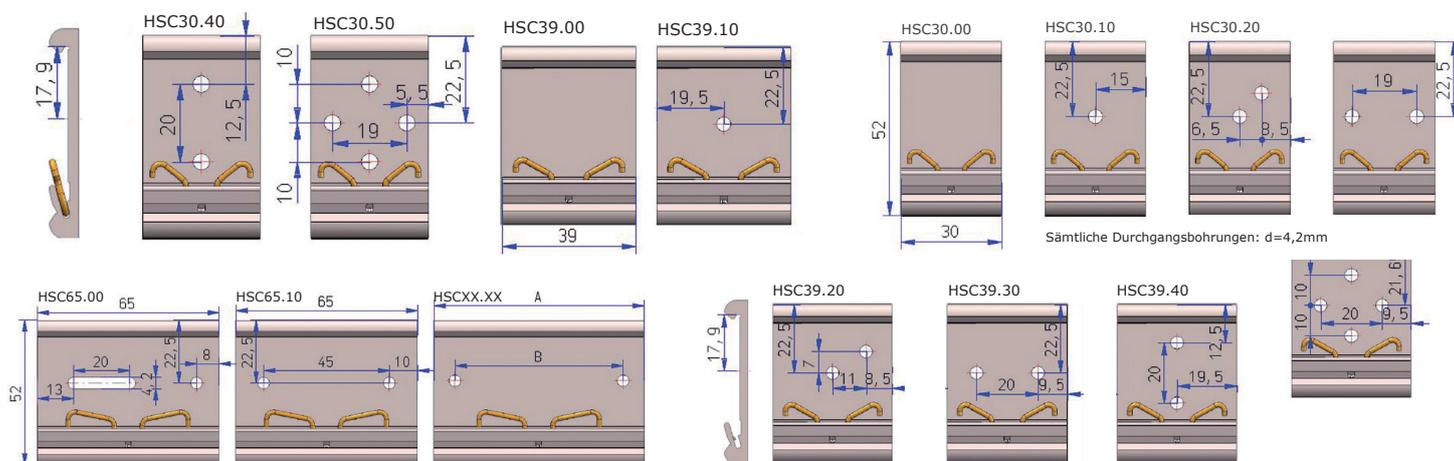
- Silikon Dichtung 120x120mm
- 4x Spreiznieten zur Schellbefestigung „snap-in“
- 4x Beilegscheiben (DIN 9021)
- Stahlblech 1,2-1,5mm Finish: Pulverbeschichtung (beidseitig) RAL 7001

Spezialbauteile Sonderzubehör

Hutschienen-Montageclips, DIN rail mounting clips

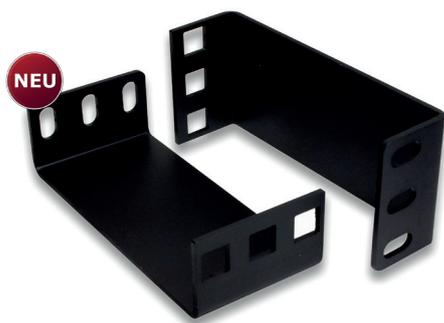
Montieren von Komponenten auf der DIN Tragschiene TS35. Die folgende Übersicht zeigt unsere standardmäßig lieferbaren Varianten. Sonderlängen mit Bohrungen / Senkungen (Zeichnungsteile) usw. sind auf Anfrage kurzfristig lieferbar. Besondere Oberflächenbeschaffenheiten wie Chromatierung und Lackierung sind ebenso auf Anfrage lieferbar.

HSC30.30



Standard: natur eloxiert, blanke Schnittkanten
 Art.-Nr. + C: Oberfläche leitfähig chromatiert, blanke Schnittkanten
 Art.-Nr. + S: Oberfläche lackiert, RAL 9005 (schwarz)

Schientiefenadapter - Set, 1HE 10cm



Schientiefenadapter für 19" Racks 1HE, 2 Stück, 10cm, schwarz. Komponenten im 19 Zoll Schrank, die zu kurz oder zu lang sind, können mit diesem Schientiefenadapter angepasst montiert werden.

- Erhöhen oder reduzieren Sie die Montagetiefe von Rack-Einheit (1U) in Ihrem Server-Rack um 10 cm

Art.-Nr.:
750019580

- Sparen Sie Geld durch die Installation von Geräten mit verschiedenen Montagetiefen im selben Rack
- incl. 4 St. Käfigmuttern
- TAA-konform
- Sie haben eine leichtere Führung der Kabel innerhalb des Racks, indem Sie die Tiefe Ihrer Geräte ändern

Kleingerätehalterung für 19 Zoll Schränke



Baureihe KTH. Die praktische Halterung wird seitlich an eine Montageschiene oder einem Rahmen montiert. Die Geräte können ganz schnell und einfach auf die Halterung aufgeklipst werden.

- Breite: 81mm, Höhe: 1HE, Tiefe: 17mm
- Ideal für Kleintermostate oder Temperaturanzeiger
- Material: Stahl, feuerverzinkt, 1mm dick
- Montagematerial beiliegend, 2 x Käfigmutter, U-Scheibe und M6 Kreuzschlitzschraube

Art.-Nr.:
KTH01
KTH01-1
KTH02

Ausführung

Halterung mit Befestigungsmaterial und Thermostat (NC)
 Halterung mit Befestigungsmaterial und Thermostat (NO)
 Halterung mit Befestigungsmaterial



Thermostat [°C], elektronisch, Displayfarbe: Blau / LED

NEU



Art.-Nr.:
TS2021-B

Mit diesem Thermostat steuern und signalisieren Sie die Temperatur [°C] im inneren eines Racks, Gehäuses oder IT-Schranks. Der Relais-Schaltkontakt ist ausreichend für handelsübliche AC- oder DC-Lüfter. Zur Stromversorgung wird ein 12V DC Steckernetzteil oder vergleichbares benötigt. Stecker-Norm: 5,5 x 2,1mm. Eine entspr. Anschlussbuchse ist von unten zugänglich. Die Temperaturmessung erfolgt mittels eines NTC-Sensors, der wahlweise über die 1 Meter lange Leitung im Gehäuse bzw. im IT-Schrank / IT-Rack angebracht wird. Zur Unterbringung des Sensors und der Leitung liegen der Lieferung Klebesockel und Kabelbinder bei.

Wahlweise lässt sich die Versorgungsspannung / Stromversorgung auch über die von außen erreichbaren Schraubklemmen anschließen (12V DC).

Die Montage erfolgt auf einer DIN - Hut- / Tragschiene 35mm nach EN 60715.

Messgenauigkeit: 0,5°

Messbereich: -50 ~ 110° c

Versorgungsspannung: 12V DC

Stromaufnahme: ~18mA

Aktualisierungsrate: 200msec

Farbe: blau

Umgebungstemperatur: -40° C ~ 65° C max.

Kleinthermostat 604

NEU



Art.-Nr.:
6040112



Art.-Nr.:
6040113

6040112 Öffner (NC) zur Regelung von Heizgeräten. Der Kontakt öffnet bei steigender Temperatur.

6040113 Schließer (NO) zur Regelung von Filterlüftern, Wärmetauschern, Kühlgeräten oder zum Schalten von Signalgebern bei Temperaturüberschreitung. Der Kontakt schließt bei steigender Temperatur.

- Messbereich 0-60°C

Zwillings-Thermostat 604

NEU



Art.-Nr.:
6040114

Klassisches Zwillings-Thermostat - Öffner (NC) und Schließer (NO) in einem Gehäuse untergebracht.

- Messbereich 0-60°C

Art.-Nr.: 390117154



NTC Thermofühler 10K

- -25...+80°C
- rot (schwarz)
- anschlussfertig 25mm abisoliert mit Aderendhülsen
- lieferbar in Längen von 1m oder 3m

Art.-Nr.: 390100081 Länge: 1 Meter Art.-Nr.: 390111399 Länge: 3 Meter

Temperaturregler 230V AC oder 12V DC Heizen/Kühlen m. NTC-Sensor 10K

- -40...+120°C
- Frontseitig programmierbar
- Vielfältige Einstellmöglichkeiten
- Für Umluftkühler
- Mit Klemmenabdeckung
- inkl. Thermosensor
- Schnellmontage durch Schnappschiebeelemente
- Einbaumaß: 28 x 70mm (Montageausschnitt)

Art.-Nr.: TR230, für 230V AC

Art.-Nr.: TR12, für 12V DC



NTC Thermosensor 10K-Ohm 1m, od. 50K-Ohm 2m mit 5x25mm Hülse u. Molex Ministecker, 3950

Art.-Nr.: NTC-10K

Art.-Nr.: NTC-50K



Komplett Set Heizung und Thermostate



Das Set, das auf einem 19 Zoll Schienen Abstand direkt montierbar ist, enthält:

- 1 x 150 W Heizung, 230 V, 50/60 Hz
- 1 x Thermostat, Schließer (NO) für temperaturabhängige Schaltung eines oder mehrerer Ventilatoren (nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Zubehör)
- 1 x Thermostat (NC), Öffner für temperaturabhängige Schaltung der Heizung
- oder ein Öffner/Schließer Kombi-Thermostat
- Stromversorgung mit Schuko-Stecker
- Anschlusskabel für Ventilator, dreipolig mit AEH

Art.-Nr.:
KS19H2T150W

Montieren, Stecker rein und los geht's. Mit dieser einbaufertigen Heizungs-/Kühlungskombination schützen Sie IT- und Elektrochränke vor interner Be-
tauung (Kondenswasserbildung) sowie Überhitzung durch Sonneneinstrahlung im Outdoor Bereich, wenn es nicht nur im Bereich der Videoüberwachung um den Schutz wertvoller elektronischer Einbauten geht.

Die Komponenten sind steckerfertig auf einer Hutschiene vorverdrahtet und somit sofort einsatzfähig. Am vormontier-

ten Anschlusskabel sind handelsübliche Industrielüfter entweder mittels Schraubbefestigung oder Klemmenanschluss anschließbar.

Der komplette Hutschienenaufbau lässt sich an beliebiger Stelle im Innern eines Elektrochranks festschrauben oder an den senkrechten Lochschienen im 19 Zoll Format befestigen.

Auf Anfrage sind Flachsteckanschlüsse für den Lüfteranschluss mit 2,8mm Flachsteckern montiert lieferbar.

Thermometer elektronisch, Displayfarbe blau



Art.-Nr.:
TD2021-B

Mit diesem Display signalisieren Sie die Temperatur [°C] im inneren eines Racks, Gehäuses oder IT-Schranks. Zur Stromversorgung wird ein 12V DC Stecker-Netzteil oder vergleichbares benötigt. Stecker-Norm: 5,5 x 2,1mm. Eine entspr. Anschlussbuchse ist von unten zugänglich. Die Temperaturmessung erfolgt mittels eines NTC-Sensors, der wahlweise über die 1 Meter lange Leitung im Gehäuse bzw. im IT-Schrank / IT-Rack angebracht wird. Zur Unterbringung des Sensors und der Leitung liegen der Lieferung Klebesockel und Kabelbinder bei.

Wahlweise lässt sich die Versorgungsspannung / Stromversorgung auch über die von außen erreichbaren Schraubklemmen anschließen (12V DC). Die Montage erfolgt auf einer DIN - Hutschiene 35mm nach EN 60715.

- Messgenauigkeit: 0,5°C
- Messbereich: -50 ~ 110°C
- Versorgungsspannung: 12V DC
- Stromaufnahme: ~18mA
- Aktualisierungsrate: 200msec
- Farbe: blau
- Umgebungstemperatur: -40°C ~ 65° C max.

Patchkabelschloss patchcable lock

Für alle Steckertypen der Datenübertragung:

Durch eine unterbrechungsfreie Nachrüstung mit Patchkabelschlössern machen Sie Ihr Netzwerk vor Überraschungen sicher. Ein Datenverlust wird mit Hilfe der Anwendung des PKS immer unwahrscheinlicher. Eine Zuordnung

verschiedener Netzwerkbereiche wie zum Beispiel Gefahrenmeldeanlagen, Notrufsysteme, Gebäudeleittechnik wird durch die verschiedenen Farbgebungen leicht gemacht. Auch eine Sicherung der nicht belegten Datenanschlüsse macht Ihr Netzwerk unantastbar.

Vorzugstypen

Art.-Nr.:

30701180103 Patchkabelschloss Blau Steckertyp E 2000 simplex
 30714180103 Patchkabelschloss Blau Steckertyp RJ45
 30715180103 Patchkabelschloss Blau Steckertyp RJ45 UTP
 30701180104 Patchkabelschloss Gelb Steckertyp E 2000 simplex
 30714180104 Patchkabelschloss Gelb Steckertyp RJ45
 30715180104 Patchkabelschloss Gelb Steckertyp RJ45 UTP

Bezeichnung

Art.-Nr.:

30701180102 Patchkabelschloss Grün Steckertyp E 2000 simplex
 30714180102 Patchkabelschloss Grün Steckertyp RJ45
 30715180102 Patchkabelschloss Grün Steckertyp RJ45 UTP
 30701180101 Patchkabelschloss Rot Steckertyp E 2000 simplex
 30714180101 Patchkabelschloss Rot Steckertyp RJ45
 30715180101 Patchkabelschloss Rot Steckertyp RJ45 UTP

Bezeichnung



Art.-Nr.:

Patchkabelschloss	Material
207-	ABS
307-	ABS V0 Brandschutznorm UL 94
	Steckertyp
01-	E2000 simplex
02-	E2000 duplex
03-	SC simplex
04-	SC duplex
05-	LC simplex
06-	SC simplex
07-	LX5 simplex
08-	LX5 duplex
09-	ST
10-	FC PC
11-	DIN
12-	FSMA
13-	MTRJ
14- / 15-	Rj 45 / Rj45 UTP
	Gehäusevariante
01-	Patchfeld normal
02-	Tyco Kupplungsrahmchen
03-	Sonderanfertigung
	Schlüsselnummer
805-	Sonderschließung
	Farben
01	Rot (RAL 3020), red
02	Grün (RAL 6018), green
03	Blau (RAL 5014), blue
04	Gelb (RAL 1023), yellow
andere Farben auf Anfrage erhältlich	

- Sicherung ihrer Daten & Zugänge
- Einfache Unterscheidung durch Farbzuzuweisung
- für alle Steckertypen

Passende Kabel finden Sie in unserem Kabelkatalog.

Potentialausgleichsschiene



Der Vorteil der Potentialausgleichsschienen besteht in der Verwendung von Schlossschrauben am Vierkantdurchbruch, um die Montage so einfach wie möglich zu halten (Verdrehschutz).

Anzahl Anschlüsse: 6/8/10/12
 Werkstoff: CU
 Abmessung: 295 / 365 / 435 / 505x40x5mm
 Querschnitt: 200mm²
 Kurzschlussstrom: (50Hz) (1 s; <300 °C) 39 kA
 Schrauben: Ø M10x25mm, NIRO, V4A
 Ausführung mit Uscheibe und Federring
 Werkstoff Isolator UP (Unsaturated Polyester)
 Norm: DIN VDE 0100-540:2012-06 (DIN EN 62561-1)

Art.-Nr.:	Anschlüsse	Maße	Schrauben
PAS06	6	295x40x5mm	Ø M10x25mm, NIRO, V4A
PAS08	8	368x40x5mm	Ø M10x25mm, NIRO, V4A
PAS10	10	453x40x5mm	Ø M10x25mm, NIRO, V4A
PAS12	12	505x40x5mm	Ø M10x25mm, NIRO, V4A

Stützisolatoren Stand-off insulators



Stützisolatoren mit Sechskant

- Werkstoff: Polyester, halogenfrei, halogen free
- RoHS conform, acc. to RoHS
- Flammgeschützt bis 960°C, flame retardant up to 960°C glow wire resistance
- Metall-Gewindeinsatz, thread of metal

Art.-Nr.:	Höhe	Gewinde	Schlüsselweite	Nennspannung, (AC/DC)
3503010	20mm	M4	18	0,3/0,4 KV
3503020	20mm	M6	18	0,3/0,4 KV
3503030	25mm	M5	21	0,4/0,5 KV
3503190	25mm	M6	21	0,4/0,5 KV
3503040	30mm	M6	33	0,6/0,75 KV
3503050	30mm	M8	33	0,6/0,75 KV
3503060	35mm	M6	33	0,6/0,75 KV
3503070	35mm	M8	33	0,6/0,75 KV
3503080	35mm	M10	33	0,6/0,75 KV
3503090	40mm	M8	40	1,0/1,2 KV
3503100	40mm	M10	40	1,0/1,2 KV
3503110	40mm	M12	40	1,0/1,2 KV
3503120	50mm	M8	46	1,2/1,5 KV
3503130	50mm	M10	46	1,2/1,5 KV
3503140	50mm	M12	46	1,2/1,5 KV
3503150	60mm	M8	50	1,5/1,8 KV
3503160	60mm	M10	50	1,5/1,8 KV
3503170	70mm	M10	55	2,0/2,4 KV
3503180	70mm	M12	55	2,0/2,4 KV

Spezialbauteile Sonderzubehör

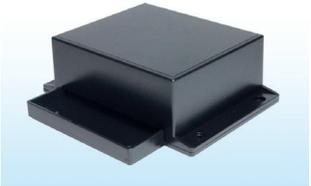
Kunststoff Kleingehäuse small plastic enclosures

Universell einsetzbare Kleingehäuse aus ABS (Acrylnitrilbutadienstyrol). Anwendungsgebiete sind z. B.: Steuerungsbauelemente, Klein- u. Kleinstverteilungen, Prototypenbau, Torsteuerungen, Steuerungstechnik, Elektronik, Industrieelektronik, Terrarien, Aquarium, LED Beleuchtung,

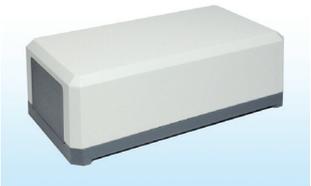
Alarmanlagenbau, Sensorik etc. Bitte fragen Sie uns nach professionellem Bearbeitungsservice: Bedrucken, Bohren, Fräsen, Montage und Einbau von Komponenten wie Taster, Steckmaterial, Kleindisplays nach Kundenvorgabe usw.



Art.-Nr.:	Bezeichnung:
S3092001SW	Kunststoff Gehäuse 119x60x36mm, ABS, schwarz
S3092003SW	Kunststoff Gehäuse 160x82x51mm, ABS, schwarz
S3092021SW	Kunststoff Gehäuse 72x50x19mm, ABS, schwarz
S3092023SW	Kunststoff Gehäuse 72x50x28mm, ABS, schwarz
S3092026SW	Kunststoff Gehäuse 72x50x35mm, ABS, schwarz
S3092043SW	Kunststoff Gehäuse 53x37x20mm, ABS, schwarz
S3092044SW	Kunststoff Gehäuse 50x39x14mm, ABS, schwarz
S3092060SW	Kunststoff Gehäuse 115x65x26mm, ABS, schwarz



Art.-Nr.:	Bezeichnung:
S3091515	Modul-Gehäuse 54x46x21mm, Kunststoff, schwarz
S309516	Modul-Gehäuse 79x66x31mm, Kunststoff, schwarz
S309517	Modul-Gehäuse 79x66x31mm, Kunststoff, schwarz
S309521	Modul-Gehäuse 54(68)x45(57)x22mm, Kunststoff, schwarz
S309523SW	Modul-Gehäuse 79(98)x66(89)x35mm, Kunststoff, schwarz



Art.-Nr.:	Bezeichnung:
S309CO5	Universal-Gehäuse 71x61x30mm, Kunststoff, schwarz
S309KG100	Universal-Gehäuse 125x65x45mm, Kunststoff, hellgrau
S309KG200	Universal-Gehäuse 138x84x58mm, Kunststoff, hellgrau
S309KG300	Universal-Gehäuse 160x90x65mm, Kunststoff, hellgrau



Art.-Nr.:	Bezeichnung:
S309SG321	Schuko Stecker-Gehäuse 112x68x53mm, VO, schwarz
S309SG322	Schuko Stecker u. Dose Gehäuse 112x68x53mm, VO, schwarz
S309SG6	Euro Stecker-Gehäuse 37x38x32mm, VO, schwarz

Kundenspezifische Kaltformteile

Spezial- und Daumenschrauben, Nietteile, Gewindebolzen, Kaltschmiedeteile in diverseh Werkstoffen. Zeichnung genügt. All items can be made either acc. to customers drawing or industry standard book.



Special Cold Forming Parts:
Diameter: 3.0-13.0mm, Length: 6.0-110mm
Material: Grade 2, 5, 8 per IFI / Class 4.8, 8.8, 12.9 per ISO.



Special Copper/Brass Rivets and Screws:
Diameter: 1.2-13.0mm, Length: 3.0-160mm,
Material: 2600 and 2700 for brass. Copper.



Barrel Nut and Screw Sets:
Diameter: 4.0-13.0mm, Length: 2.0-160mm
Material: Grade 2, 5, 8 per IFI / Class 4.8, 8.8, 12.9 per ISO for carbon steel; 302, 304, 410 and 430 for stainless steel; 1100, 2117, 5052 and 6061 for Aluminium alloy; 2600 and 2700 for brass. Copper.



Thumb Screws (Type A and B Regular):
Diameter: M4-M12/#6-1/2"; Length: 6.35-152.4mm, Material: Carbon steel, 302, 410 and 430 for stainless steel; Aluminium alloy; 2600 for brass.



Special Stainless Steel Rivets and Screws:
Diameter: 1.2-13.0mm, Length: 3.0-160mm
Material: 302, 304, 304J3, XM7, 410 and 430 for stainless steel Annealing process is available for all types. Hardened is available for 410.



Special Semi tubular and Solid rivets:
Diameter: 1.2-13.0mm, Length: 3.0-160mm. Material: Grade 2, 5, 8 per IFI / Class 4.8, 8.8, 12.9 per ISO for carbon steel; 302, 304, 410 and 430 for stainless steel; 1100, 2117, 5052 and 6061 for Aluminium alloy; 2600 and 2700 for brass. Copper.



Special Aluminum Rivets and Screws:
Diameter: 1.2-13.0mm, Length: 3.0-160mm,
Material: 1100, 2117, 5052 and 6061 for Aluminium alloy.

Allgemeine Geschäftsbedingungen • Terms and Conditions

1. Geltungsbereich

- 1.1 Diese Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten im Rechtsverkehr von IMS-TIGER electronics mit Unternehmen, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögens.
- 1.2 Angebote, Lieferungen und Leistungen von IMS-TIGER electronics erfolgen ausschließlich auf grund dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen werden, selbst bei Kenntnis, nicht Vertragsbestandteil, es sei denn, ihrer Geltung wird ausdrücklich zugestimmt.
- 1.3 Mündliche Nebenabreden bestehen nicht.

2. Angebote / Vertragsschluss

- 2.1 Die Angebote von IMS-TIGER electronics sind stets freibleibend und unverbindlich. Technische und gestalterische Abweichungen von Beschreibungen und Angaben in Prospekten, Katalogen und schriftlichen Unterlagen sowie Modell-, konstruktions- und Materialänderungen im Zuge des technischen Fortschritts bleiben im Rahmen des Zumutbaren vorbehalten. Unsere Muster sind unverbindliche Ansichtsmuster von allgemeinem Charakter und in keiner Weise für bestimmte Eigenschaften bindend.
- 2.2 Mit der Auftragserteilung erklärt der Käufer verbindlich, einen entsprechenden Vertrag schließen zu wollen. IMS-TIGER electronics ist berechtigt, das darin liegende Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach Eingang anzunehmen, wenn in dem Auftrag nicht eine längere Frist genannt ist. Die Annahme kann entweder schriftlich oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden. Ein Vertrag kommt erst durch die Annahme des Vertragsangebotes durch von IMS-TIGER electronics zustande.
- 2.3 Der Vertragsschluss erfolgt unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch die Zulieferer von IMS-TIGER electronics. Dies gilt nur für den Fall, dass die Nichtlieferung nicht von IMS-TIGER electronics zu vertreten ist, insbesondere bei Abschluss eines kongruenten Deckungsgeschäftes mit dem Zulieferer. Der Käufer wird über die Nichtverfügbarkeit der Leistung umgehend informiert. Eine bereits erbrachte Gegenleistung wird umgehend zurückerstattet.
- 2.4 Die Angebote und sämtliche Anlagen (insbesondere Pläne, Zeichnungen, Darstellungen, technische Angaben, Preislisten) sind stets vertraulich zu behandeln. Eine Weitergabe an Dritte ist nur nach ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung durch IMS-TIGER electronics zulässig. Die Geheimhaltungspflicht besteht nicht bzw. entfällt bei Informationen, welche dem Kunden bereits vorher bekannt waren oder die öffentlich bekannt gemacht worden sind, ohne dass eine Vertragsverletzung des Käufers hierfür ursächlich war.

3. Lieferzeit, Gefahrübergang und Versand

- 3.1 Die Angabe von Lieferzeiten erfolgt stets unverbindlich, soweit nichts Gegenteiliges vereinbart ist. Der Beginn der von IMS-TIGER electronics angegebenen Lieferzeit setzt die Erfüllung sämtlicher Mitwirkungspflichten seitens des Käufers voraus.
- 3.2 Die Angaben von Lieferzeiten erfolgt unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch Zulieferer von IMS-TIGER electronics. Nr. 2.3 dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten entsprechend.
- 3.3 Bei Verträgen, welche eine fortlaufende Auslieferung vorsehen, sind Abruf und Einteilung für ungefähr gleiche Monatsmengen vom Käufer spätestens acht Wochen vor Beginn des jeweiligen Liefermonats bekannt zu geben. Wird nicht rechtzeitig abgerufen oder eingeteilt, so ist IMS-TIGER electronics nach angemessener Nachfristsetzung berechtigt, selbst einzuteilen und die Ware durch Lieferung tatsächlich anzubieten. Nimmt der Käufer die Waren nicht ab, gilt dies als Lossagung des Käufers vom Vertrag. IMS-TIGER electronics kann dann die ihr zustehenden Rechte wegen Pflichtverletzung geltend machen. IMS-TIGER electronics nimmt sogenannte Abrufaufträge nur dann an, wenn bei Auftragserteilung ein vom Käufer fest eingeteilter Lieferplan mit Loseinteilung zur Verfügung gestellt bzw. der Bestellung beigefügt wird.
- 3.4 Die Gefahr des zufälligen Unterganges und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht mit dem Zeitpunkt der abgeschlossenen Verladung auf den Lkw auf den Käufer über.
- 3.5 Verzögert sich die Versendung trotz Versandbereitschaft aus Gründen, welche der Käufer zu vertreten hat, erfolgt der Gefahrübergang mit der Anzeige der Versandbereitschaft. Lagerkosten ab Versandbereitschaft trägt der Käufer.
- 3.6 Kommt der Besteller außerhalb der Regel 3.3 in Annahmeverzug, so ist IMS-TIGER electronics berechtigt, den ihr entstehenden Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. In diesem Fall geht auch die Gefahr eines zufälligen Unterganges oder einer zufälligen Verschlechterung des Vertragsgegenstandes in dem Zeitpunkt auf den Käufer über, in dem dieser in Annahmeverzug gerät.
- 3.7.1 Die Versicherung der Ware gegen Transportschäden und sonstige Risiken, erfolgt, falls nichts anderes vereinbart wird, nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Kosten des Käufers.
- 3.7.2 Versandart und Verpackung unterstehen, wenn nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wird, dem Ermessen von IMS-TIGER electronics.
- 3.7.3 Soweit nicht anderes vereinbart, erfolgt die Lieferung ab Lager.
- 3.7.4 Im Übrigen gelten die „Incoterms 2000“.
- 3.8 IMS-TIGER electronics ist zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Insoweit berechtigt der Verzug mit einer Teillieferung nicht zur Verweigerung der Abnahme anderer Teillieferungen.
- 3.9.1 Warenrücksendungen auf Wunsch des Kunden können nur akzeptiert werden, wenn IMS-TIGER electronics diesen schriftlich zugestimmt hat, die Ware original verpackt ist und die Ware dem aktuellen Zeichnungs- und Entwicklungsstand entspricht.
- 3.9.2 In diesem Fall wird aufgrund des Bearbeitungsaufwandes eine Lagerwiederbereitstellungs- bzw. Bearbeitungsgebühr in Höhe von 20% des Warenwertes, aber mindestens 125 € erhoben.
- 3.9.3 Rücksendungen ohne schriftliche Zustimmung durch IMS-TIGER electronics werden verweigert und unfrei an den Absender retourniert.

4. Preise

- 4.1 Alle Preise verstehen sich, soweit nichts anderes vereinbart ist, - ab unserem Lager, - zuzüglich Verpackungs- und Versandkosten, - zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer bei Verkäufen innerhalb der Bundesrepublik Deutschland.
- 4.2 Die Preise verstehen sich, soweit nichts anderes vereinbart ist, in Euro per 1 Stück bzw. 1 Meter.
- 4.3 Bei Rechnungen mit einem Nettowarenwert unter 50 € wird ein Mindermengenzuschlag von 10 € berechnet.
- 4.4 Bei einem Bestellwert unter 250 € wird eine Handlingspauschale von 4,00 € erhoben.
- 4.5 Treten nach Abschluss des Liefervertrages außergewöhnliche Erhöhungen der Kosten, z.B. für Rohstoffe, Energie, Löhne oder Frachten bei IMS-TIGER electronics oder seinen Lieferanten ein, und führen diese zu einer Erhöhung der Einkaufspreise oder Selbstkosten bei IMS-TIGER electronics, so sind wir berechtigt, nach Ablauf einer Bindungsfrist von vier Wochen von dem Käufer Verhandlungen über eine angemessene Preisanpassung zu verlangen. Kommt eine Übereinkunft nicht zustande, so ist IMS-TIGER electronics für den noch nicht ausgeführten Teil des Liefervertrages von der Lieferpflicht entbunden.

5. Gewährleistung

- 5.1 Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Ablieferung der Sache. Dies gilt nicht, wenn im Einzelfall eine andere Vereinbarung getroffen wurde bzw. IMS-TIGER electronics Arglist vorwerfbar ist. Die Pflicht zur Anzeige von Mängeln (Ziffer 5.6) bleibt unberührt.
- 5.2 Werden Betriebs- oder Wartungshinweise nicht befolgt, Änderungen an den Produkten vorgenommen, Teile ausgewechselt, angebracht oder Verbrauchsmaterialien verwendet, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen, entfällt jede Gewährleistung, es sei denn, dass der Mangel nachweislich nicht durch den unsachgemäßen Gebrauch oder Eingriff verursacht worden ist.
- 5.3 Zur Beschaffenheit der Ware zählen grundsätzlich nur Eigenschaften, die der Käufer aufgrund der Äußerungen durch IMS-TIGER electronics oder aufgrund der Produktbeschreibung des Herstellers erwarten kann, es sei denn, dass IMS-TIGER electronics diese Äußerungen nicht kannte und auch nicht kennen musste, dass sie im Zeitpunkt des Vertragsschlusses in gleichwertiger Weise berichtet waren oder dass sie die Kaufentscheidung nicht beeinflussen konnten. Andere Äußerungen des Herstellers, insbesondere in der Werbung, stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar.

- 5.4 Erhält der Käufer eine mangelhafte Betriebsanleitung, so ist IMS-TIGER electronics lediglich zur Lieferung einer mangelfreien Betriebsanleitung verpflichtet und dies auch nur dann, wenn der Mangel der Betriebsanleitung dem ordnungsgemäßen Betrieb entgegensteht.
- 5.5 Garantien im Rechtssinne erhält der Käufer durch IMS-TIGER electronics nicht. Herstellergarantien bleiben davon unberührt.
- 5.6 Der Käufer hat die Ware unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 14 Tagen nach der Ablieferung durch IMS-TIGER electronics zu untersuchen und, wenn sich ein Mangel zeigt, IMS-TIGER electronics unverzüglich Anzeige zu machen. Nicht offensichtliche Mängel sind unverzüglich, spätestens jedoch 14 Tage nach Entdeckung, schriftlich anzuzeigen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Bei Verletzung der Anzeigebliegenheiten ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruches ausgeschlossen. Den Käufer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.
- 5.7 Die Gewährleistung erfolgt nach der Wahl von IMS-TIGER electronics durch Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Sache. Schlägt eine solche Nacherfüllung fehl, so kann der Käufer grundsätzlich nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) verlangen oder von dem Vertrag zurücktreten. Bei nur geringfügiger Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Käufer jedoch kein Rücktrittsrecht zu.
- 5.8 Zur Durchführung der Nacherfüllung kann IMS-TIGER electronics nach eigener Wahl verlangen, dass der Käufer
 - a) die schadhafte Ware zur Reparatur auf seine Kosten an IMS-TIGER electronics schickt, oder
 - b) sie bereithält, so dass ein durch IMS-TIGER electronics beauftragter Servicetechniker nach Absprache mit dem Käufer die Reparatur vornehmen kann.
- 5.9 Wählt der Käufer nach gescheiterter Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, so steht ihm daneben kein Schadensersatzanspruch wegen des Mangels zu. Wählt der Käufer nach gescheiterter Nacherfüllung Schadensersatz, so verbleibt die Ware beim Käufer, sofern ihm dies zumutbar ist. Der Schadensersatz beschränkt sich auf die Differenz zwischen Kaufpreis und Wert der mangelhaften Sache. Dies gilt nur dann nicht, wenn IMS-TIGER electronics den Mangel arglistig verursacht hat.

6. Haftungsbeschränkungen, Abtretungen

- 6.1 IMS-TIGER electronics haftet nicht bei leicht fahrlässiger Verletzung unwesentlicher Vertragspflichten. Im übrigen beschränkt sich ihre Haftung bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen auf den nach Art der Ware vorhersehbaren, vertragstypischen Schaden. Dies gilt auch bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen der gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen von IMS-TIGER electronics
- 6.2 Die vorstehende Haftungsbeschränkung betreffen nicht Ansprüche des Käufers aus Produkthaftung. Weiter gelten die Haftungsbeschränkungen nicht bei Körper- und Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens, soweit diese IMS-TIGER electronics zurechenbar sind.
- 6.3 Recht auf Forderungsabtretung: IMS-TIGER electronics behält sich das Recht vor seine Forderungen aus Lieferung und Leistung gegen Dritte abzutreten

7. Eigentumsvorbehalt

- 7.1 IMS-TIGER electronics behält sich das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung aller ihr zustehenden und noch entstehenden Forderungen aus der laufenden Geschäftsbeziehung, gleich aus welchem Rechtsgrund, vor.
- 7.2 Bis zur Erlöschung des Eigentumsvorbehaltes darf der Käufer die gelieferte Ware und die aus ihrer Verarbeitung entstehenden Gegenstände nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr, nicht jedoch über Kontokorrente, veräußern. Der Käufer darf die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware (Vorbehaltsware) nicht sicherungsübereignen oder verpfänden.
- 7.3 Erlischt das IMS-TIGER electronics zustehende Eigentum durch Verarbeitung, so erwerben wir an der neuen Sache das Miteigentum im Verhältnis des Wertes der von uns gelieferten Ware zu den sonstigen verarbeiteten Gegenständen. Das gleiche gilt im Falle der Verbindung mit anderen, nicht uns gehörenden Gegenständen.
- 7.4 Der Käufer ist verpflichtet, die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln und ausreichend gegen die üblichen Gefahren zu versichern.
- 7.5 Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu veräußern. Er tritt uns gegenüber bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsbetrages ab, die ihm durch die Weiterveräußerung gegen einen Dritten erwachsen. IMS-TIGER electronics nimmt die Abtretung an. Wir ermächtigen den Käufer, die Forderung einzuziehen. IMS-TIGER electronics behält sich vor, die Ermächtigung zu widerrufen und die Forderung selbst einzuziehen, sobald der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt und in Zahlungsverzug gerät. In diesem Falle hat der Käufer die Abtretung offen zu legen und die erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu erteilen und vorzulegen.
- 7.6 Der Käufer ist verpflichtet, IMS-TIGER electronics einen Zugriff Dritter auf die Vorbehaltsware, etwa im Falle einer Pfändung, sowie etwaige Beschädigungen oder die Vernichtung der Ware unverzüglich mitzuteilen und alle keinen Aufschub duldenden Maßnahmen zur Sicherung der Forderungen und Rechte von IMS-TIGER electronics zu treffen. Einen Besitzwechsel der Vorbehaltsware sowie den Wechsel seines Unternehmenssitzes hat der Käufer unverzüglich anzuzeigen.
- 7.7 Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist IMS-TIGER electronics unter den gesetzlichen Voraussetzungen berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Vorbehaltsware herauszuverlangen.
- 7.8 Sollte der Eigentumsvorbehalt gemäß diesem Abschnitt nach dem (trotz der in Nr. 9.1 getroffenen Rechtswahl) zwingend anzuwendenden Recht des Landes, in welchem sich die Vorbehaltsware befindet, nicht rechtswirksam sein, so gilt statt seiner die ihm am nächsten kommende rechtlich mögliche Sicherheit als vereinbart.

8. Zahlung

- 8.1 Soweit nichts anderes vereinbart, sind die Rechnungen von IMS-TIGER electronics ohne Abzug sofort fällig.
- 8.2 Der Käufer hat während des Verzuges die Geldschuld in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz zu verzinsen. IMS-TIGER electronics behält sich vor, einen höheren Verzugszuschaden nachzuweisen und geltend zu machen.
- 8.3 Wird dem Käufer Kredit oder Stundung aufgrund falscher Angaben eingeräumt, oder verschlechtert sich seine wirtschaftliche Lage nach Vertragsschluss, so ist IMS-TIGER electronics berechtigt, die Forderung sofort fällig zu stellen oder Sicherheitsleistung zu verlangen.
- 8.4 Der Käufer ist zur Aufrechnung nur berechtigt, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder durch IMS-TIGER electronics anerkannt wurden. Der Käufer kann ein Zurückbehaltungsrecht nur ausüben, wenn sein Gegenanspruch auf dem selben Rechtsverhältnis beruht und von IMS-TIGER electronics nicht bestritten ist.

9. Schlussbestimmungen

- 9.1 Soweit nichts anderes vereinbart, unterliegen die Vertragsbeziehungen zwischen IMS-TIGER electronics und dem Käufer ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Einheitlichen Gesetze über den internationalen Kauf beweglicher Sachen und über den Abschluss von internationalen Kaufverträgen über bewegliche Sachen, die Bestimmungen des UN-Kaufrechts sowie sonstige internationale Bestimmungen über den Kauf beweglicher Sachen finden keine Anwendung.
- 9.2 Erfüllungsort ist Friedriechsdorf. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus der Geschäftsbeziehung ist das am Sitz von IMS-TIGER electronics zuständige Gericht (nach funktionaler Zuständigkeit entweder Amtsgericht Bad Homburg oder Landgericht Frankfurt/Main). Ist IMS-TIGER electronics Kläger, kann diese auch den Sitz des Käufers als zuständigen Gerichtsstand wählen.
- 9.3 Daten des Käufers werden von IMS-TIGER electronics zum Zwecke der Vertragsdurchführung unter Beachtung des Bundesdatenschutzgesetzes in seiner jeweiligen Fassung gespeichert.

Sollten eine oder mehrere Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein oder werden, so bleibt die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen davon unberührt. Anstelle der unwirksamen Bestimmung oder Bestimmungen sind durch Regelungen zu ersetzen, deren wirtschaftlicher Erfolg dem mit der unwirksamen Klausel Beabsichtigten soweit wie möglich entspricht.

- 1. Scope**
- 1.1 These sales and delivery terms and conditions are legally valid for all companies, legal persons under public law and special public funds associating with IMS-TIGER electronics.
- 1.2 Quotations, deliveries and services of IMS-TIGER electronics shall be made exclusively on the basis of these sales and delivery terms and conditions. Any counter-statements made by the buyer with reference to his own terms and conditions of business or purchase are hereby contradicted, unless an agreement is made to the contrary.
- 1.3 Verbal subsidiary statements are hereby contradicted.
- 2. Quotation and conclusion of contracts**
- 2.1 The quotations submitted by IMS-TIGER electronics are subject to change and non-binding, technical and design deviations of performance data in leaflets, catalogues and documents as well as change of models, construction and material are always subject to technical improvements and progress in the scope of reasonability. Our samples are inspection samples of general nature without obligation and in no way binding for any kind of certain specifications.
- 2.2 The buyer declares to conclude a binding contract when placing an order. IMS-TIGER electronics is entitled to accept the contract within two (2) weeks after receipt, if no longer term is mentioned in the order. The acceptance can be declared either in written form or by delivering the ordered goods to the buyer. A contract is only concluded when IMS-TIGER electronics accepts the contract quotation.
- 2.3 The contract is concluded providing that IMS-TIGER electronics is being correctly delivered and on time by its own suppliers. This is valid only in case that there is no fault attributable to IMS-TIGER electronics, especially in the case of having a congruent cover business with the supplier. The buyer shall be informed immediately about the non-availability of such obligation. A fulfilled counter-performance shall be reimbursed immediately.
- 2.4 The quotations and all its enclosures (incl. plans, drawings, illustrations, technical specifications, pricelists) are always to be considered as confidential. Any transfer to third parties must be expressly authorised in written form by IMS-TIGER electronics. The obligation to maintain secrecy does not pertain to, respectively is not applicable for information which is already known to the buyer or publicly available, without the buyer having causally contradicted the contract.
- 3. Delivery time, transfer of risk and dispatch**
- 3.1 The specification of delivery times is always non-binding unless the contrary has been agreed. The beginning of a delivery time expressed by IMS-TIGER electronics provides for the complete cooperation from the buyer.
- 3.2 The specification of delivery times is given providing that IMS-TIGER electronics itself is being correctly delivered with supplies and on time from its own suppliers. Clause 2.3 of these sales and delivery terms and conditions apply accordingly.
- 3.3 Contracts designated with continuous delivery must be indicated by on call and with approximate equal monthly delivery amounts at least four weeks in advance the actual month of delivery by the buyer. Should there be no on-time call or amount indicated, then IMS-TIGER electronics authorises itself after a reasonable extension of time to opt for an actual amount and offer the actual delivery. Should the buyer not accept the goods, then this is considered as a break of contract through the buyer. IMS-TIGER electronics is then entitled to exert its rights for dereliction of duty.
- 3.4 The risk of accidental damage or loss of goods shall be transferred to the buyer as soon as the shipment is completely handed over to the person responsible for transportation.
- 3.5 Should the shipment be delayed for reasons attributable to the buyer, then the transfer of risk is passed on to the buyer with notification to the buyer that it is ready for dispatch. Costs incurred for storage as of notification are charged to the buyer.
- 3.6 Should the buyer become default outside of clause 3.3 in accepting the delivery of goods, then IMS-TIGER electronics is entitled to reimbursement of incurred damage including additional costs. In this case the risk of accidental damage or loss of subject matter of contract is transferred to the buyer at that time that the buyer becomes default in accepting the delivery of goods.
- 3.7.1 At the request of the buyer, the shipment will be ensured at the expense of the latter against transit, breakage, fire and accidental damage.
- 3.7.2 Dispatch form and packaging are at sole judgement of IMS-TIGER electronics if not expressly indicated otherwise.
- 3.7.3 Delivery is ex warehouse if not otherwise agreed.
- 3.7.4 Incoterms 2000 shall apply as for the rest.
- 3.8 IMS-TIGER electronics authorises itself to partial deliveries at reasonable quantities. A delay of a partial delivery in this respect does not entitle to non-acceptance of other partial deliveries.
- 3.9.1 Return of goods at buyers order can only be accepted if IMS-TIGER electronics gives a written approval and the goods are in original package and the goods are of current design.
- 3.9.2 In this case a service fee of 20 % of the invoiced value of the goods, yet although at least 125 EURO shall be charged.
- 3.9.3 Returned goods without a written return approval from IMS-TIGER electronics shall be refused and returned to sender at the latter's expense.
- 4. Prices**
- 4.1 All prices if not otherwise agreed are
- ex works
- plus packaging and dispatch costs,
- plus legal value-added tax for sales within the Federal Republic of Germany.
- 4.2 Prices if not otherwise agreed are EURO per 1 piece respectively 1 meter.
- 4.3 A low-quantity surcharge of 10 Euro shall be imposed for invoices with a net goods value of less than 50 Euro.
- 4.4 A handling fee of 4,00 Euro shall be imposed for orders less than 250 Euro.
- 4.5 If any extraordinary cost increases (e.g. raw material, energy, wages or shipping costs) should be incurred to IMS-TIGER electronics or its suppliers after having closed a contract thereupon leading to higher buying prices or prime cost, then IMS-TIGER electronics reserves the right after a binding term of four (4) weeks to resume negotiations with the buyer for a price adjustment. If no agreement is reached, then IMS-TIGER electronics withdraws itself from the obligation to deliver the remaining deliveries.
- 5. Warranty**
- 5.1 The time limit of the warranty is one year and commences with the date of delivery. This can be null and void in single cases where any other agreement has been arranged respectively fraudulent reproaches can be made against IMS-TIGER electronics. The obligation to indicate defects according to clause 5.6 remains unaffected.
- 5.2 Should operating and maintenance notices not be followed, products be altered, parts exchanged, mounted or functional parts be used, that do not correspond to the original specifications, then all warranty rights are not applicable other than that it can be proven that the defect is not attributable to improper handling or interference.
- 5.3 Product quality is principally regarded as characteristics, which the buyer can rely upon due to statements made by IMS-TIGER electronics or due to the manufacturer's product descriptions, other than IMS-TIGER electronics did not know nor have to know of these statements at the time the contract was concluded or at that time equivalently corrected or could not influence the decision to buy the product. Any other statements given by the manufacturer, especially in advertisements are not regarded as a stipulated condition of the product.
- 5.4 Should the buyer receive an insufficient mounting instruction, then IMS-TIGER electronics is only obliged to deliver a fault-free mounting instruction and this only if the mounting instruction default would lead to an insufficient mounting.
- 5.5 The buyer shall not receive any kind of legally stated warranties through IMS-TIGER electronics. Manufacturer's warranties shall stay unaffected.
- 5.6 The buyer shall immediately on receipt of a shipment from IMS-TIGER electronics, 14 days at the latest inspect the products for defects and report apparent defects to IMS-TIGER electronics. Not apparent defects are to be reported immediately, but 14 days at the latest after the discovery. Observance of deadline is an on time return notification. Should the notification be disregarded then the enforcement of any warranty claim is excluded. The buyer is responsible for full burden of proof for any claim especially for the defect itself, the time of filing the deficiency claim and for an on-time notice of defect.
- 5.7 The warranty of merchantable quality will at discretion of IMS-TIGER electronics be performed by repair or replacement of the faulty product. If the repair or replacement is not satisfactory, the buyer shall be principally entitled to demand a reduction of purchase price or rescission of the contract. For any minor contradictions to the contract, especially minor deficiencies the buyer has no withdrawal rights from the contract.
- 5.8 In order to carry out such warranty obligations IMS-TIGER electronics may at its own discretion request the buyer to
a) return the faulty product for repair to IMS-TIGER electronics at the buyers own expense or
b) prepare the faulty product for a service technician commissioned by IMS-TIGER electronics to carry out the repair as agreed with the buyer.
- 5.9 Should the buyer choose to rescind from contract after a failed repair then the buyer shall not be entitled to any further claim for damages. Should the buyer choose to claim for damage after a failed attempt to repair, then the product shall remain with the buyer in so far as it be reasonable. The claim for damage is limited to the difference between the sales price and value of the faulty material. This although does not apply if the default was caused by deception of IMS-TIGER electronics.
- 6. Limitation of liability, assignment**
- 6.1 IMS-TIGER electronics is not liable for minor intended infringement of insignificant contractual duties. Otherwise liabilities are limited to the case of minor infringement of duties relating to type of product with foreseeable, contractual type damages. The above limitation of liability also applies to parties engaged in the performance of IMS-TIGER electronics obligations.
- 6.2 The above mentioned liability limitations do not affect buyers claims for product liability. Furthermore the liability limitations do not pertain to body and health damages or loss of life, in so far as they are chargeable to IMS-TIGER electronics.
- 6.3 Right of assignment of claim: IMS-TIGER electronics keeps the right to assign his receivables from goods and services opposite third party.
- 7. Retention of title**
- 7.1 IMS-TIGER electronics shall retain title over all goods until completely paid for and until all claims for whatever legal reasons are settled.
- 7.2 Reserved goods and thereof processed goods may be sold or otherwise used by the buyer only on terms which are customary in the industry and in the ordinary course of business and provided that the buyer is not in default and that no circumstances are evident which could result in the sale prejudicing the claims of IMS-TIGER electronics. The goods subject to retention of title may not be transferred as property by way of security or be pledged by the buyer. (Goods subject to retention of title are referred to as „reserved goods“).
- 7.3 If reserved goods are combined with objects not belonging to IMS-TIGER electronics, this shall be done on behalf of IMS-TIGER electronics with the result that IMS-TIGER electronics receives title to the new object in accordance with the proportionate value (invoice value) of reserved goods in the final product. The combination and storage of reserved goods for IMS-TIGER electronics shall not entitle the buyer to make any claims against IMS-TIGER electronics.
- 7.4 The buyer is obliged to handle the reserved goods with care and insure sufficiently against customary risks.
- 7.5 The buyer is entitled to sell the reserved goods in the ordinary course of business. The rights acquired by the buyer through the use of reserved goods or through the handling by third parties shall be assigned entirely or partially to IMS-TIGER electronics by the buyer when the contract with IMS-TIGER electronics is entered into. IMS-TIGER electronics shall accept the assignment. It authorises the buyer to collect claims due. IMS-TIGER electronics reserves the right to revoke the authorisation and to collect claims itself as soon as the buyer becomes default in payment. In this case the buyer must disclose the assignment and submit any and all required necessary documents.
- 7.6 If the reserved goods are pledged or the rights of IMS-TIGER electronics are otherwise jeopardised the buyer shall immediately inform IMS-TIGER electronics and in alignment with IMS-TIGER electronics do everything necessary to avert the property. If appropriate, the buyer shall on request by IMS-TIGER electronics assign claims to IMS-TIGER electronics as required. The buyer must immediately notify IMS-TIGER electronics about any exchange of ownership of reserved goods as well as any corporate relocation.
- 7.7 In case of any contradiction of contract especially default of payment, IMS-TIGER electronics is entitled to rescind the contract and demand return of reserved goods.
- 7.8 If, in case of a foreign country of destination, retention of title is not effective or not fully effective to the stipulated extent of the selected agreed clause No: 9.1 the buyer shall cooperate in providing securities which effectively approximate as closely as possible to the retention of title.
- 8. Payment**
- 8.1 All IMS-TIGER electronics invoices shall be immediately payable without deductions, if not otherwise agreed.
- 8.2 In the event of the buyer defaulting in payment on the due date, IMS-TIGER electronics shall be entitled to charge interest from the said date onwards at the rate of 8% above the official discount rate. IMS-TIGER electronics reserves the right to make further claims for damage or loss resulting from damage.
- 8.3 In the event the buyer has been granted a credit or the term of payment has been extended due to false statements or IMS-TIGER electronics learns of circumstances that cast serious doubt on the buyers creditworthiness after a contract is entered into, then IMS-TIGER electronics shall be entitled to declare the outstanding debt due for payment or demand an assignment as security.
- 8.4 The buyer shall be entitled to offset only if the counterclaims have been established in law or have been accepted by IMS-TIGER electronics. The buyer shall be entitled to retain amounts only if the counterclaims are based upon the same legal relationship and are undisputed by IMS-TIGER electronics.
- 9. Final provisions**
- 9.1 The contractual relationship between IMS-TIGER electronics and the buyer, if not otherwise agreed shall be exclusively governed by the law of the federal Republic of Germany. The uniform international commercial code relating to the international sale of goods and formation of contracts as well as any other international provisions for sale of goods shall not apply.
- 9.2 Place of fulfillment is Friedrichsdorf/Ts. For bilateral commercial transactions the legal venue shall be the competent court located near to IMS-TIGER electronics (depending upon functional responsibility either Lower District Court Bad Homburg or Higher Court Frankfurt/Main.) If IMS-TIGER electronics is complainant, it shall be entitled to take action against the buyer in the courts in its general place of jurisdiction.
- 9.3 The buyer's data shall be stored with IMS-TIGER electronics for the purpose of this contract observing the prevailing form of the federal Data Protection Law.

Should any term or condition of this agreement of any part of any term or condition thereof shall be or become invalid, the other terms and conditions or parts thereof shall remain valid. The inoperative term or condition or part thereof shall be replaced by a term or condition which the parties agree as close as possible in commercial content to the inoperative term or condition thereof.

...FANS ...ACCESSORIES ...THERMAL MANAGEMENT



Vertrieb, Lager + Versand
sales + warehouse

IMS - Tiger electronics
Industriestraße 20
D-61381 Friedrichsdorf/Ts. (ffm)

Kontakt
contact

☎ +49 (0) 6172 / 66797 - 0
☎ +49 (0) 6172 / 66797 - 10
✉ sales@tiger-electronics.de
www.tiger-fan.de