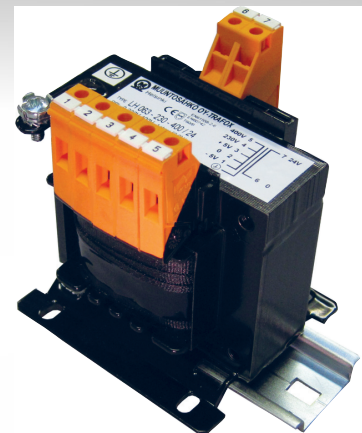


TrafoX



LH serien



Steuerspannungs-
transformatoren

Trafox

FINLAND-ESTONIA-CHINA

MUUNTOSÄHKÖ OY - TRAFIX
NIITTYLÄNPOLKU 4 (POSTFACH 10)
FI-00621 HELSINKI
TEL +358 207 933 700
FAX. +358 207 933 746

VERKAUF:
TEL +358 207 933 706
E-MAIL: SALES@TRAFOX.FI

WWW.TRAFOX.FI

KONTAKTGESCHÜTZTER 1-PHASEN-SICHERHEITS- UND TRENNTRANSFORMATOR:

So gestaltet, dass es in einem Transformator möglichst viele Funktionen und technische Eigenschaften gibt.

Die Transformatorserie entspricht den häufigsten Standards und sogar den sogenannten Schiffstandards. Die Benutzungseigenschaften erfüllen auch die anspruchsvollsten Bedürfnisse.

Beim Entwurf der Serie wurden die ökologischen Anforderungen berücksichtigt, um die direkten Leistungsverluste und indirekten Prozess-, Lager- und logistischen Verluste zu reduzieren.

Der Transformator lässt sich gut in ortsfesten Gehäusen oder Zentralen in trockenen Elektroräumen aufstellen.



VIELSEITIGKEIT:

1 Transformator, der 2 Primärspannung (230 ja 400V) hat, vermindert die Zahl der benötigten Produkten und dadurch auch die Lagerkosten der Kunden. Der Transformator hat immer auch Spannungseinstellung $\pm 5\%$ als Standards, was für das richtige Spannungsniveau trotz der Spannungswankungen im Netzwerk oder der Verkabelungsverluste sorgt. Auch alle Transformatoren unter 250VA entsprechen den sogenannten Schiffsstandards wie DNV, die Anforderungen von Lloyds Register of shipping und von Bureau Veritas, was die Produktnzahl und weiter die Lagerkosten unserer Kunden vermindert.

NIEDRIGE VERLUSTE:

Die Materialien mit niedrigen Verlusten ermöglichen die T60/B-Wärmeklasse. Die neuen, effizienten Fertigungsverfahren und Methoden belasten die Umwelt weniger als bevor. Die einzeln verpackten Transformatoren ermöglichen hohe Packungsdichte und verringern die aus der Logistik entstehende Umweltbelastung. Die Verpackungsmaterialien sind wiederverwendbar.

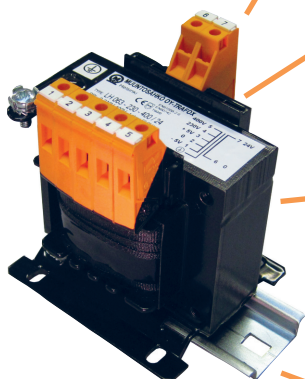
SICHERHEIT:

Die Transformatorwicklung hat immer eine isolierende Schutzschicht und der Eisenkern hat die Erdungsmöglichkeit. Die in der Rahmen der Transformatorspule integrierten spannungsführenden Teile der hochwertigen Stecker sind kontaktgeschützt. Die Drähte der Spulenseite des Transformators sind an die Anschlüsse verlötet. Keine Fressgefahr des dünnen Kupferspulenrahtes in den Schraubenverbindung und keine Auflösungsgefahr in den anspruchsvollen Montagestellen.

EFFIZIENTE INSTALLATION:

In den Transformatoren von unter 250VA ist eine robuste und zu öffnende DIN-Schienenbefestigung neben der Schraubenbefestigung integriert. Ein gutes Motorleistung/Gewicht-Verhältnis ermöglicht eine geringe Größe, was immer gut für die Installation ist. Die Anschlüsse des Transformatoren sind deutlich beschriftet. Der neben den Anschlüssen stehende Schaltungsplan mit den Anschlussmarkierungen beschleunigt die Installation und reduziert die möglichen Installationsfehler. Die Einzelverpackungen halten den Transformatoren sauber während Lagerung und Transport.

NORMEN: EN61558-2-4, EN61558-2-6, CE

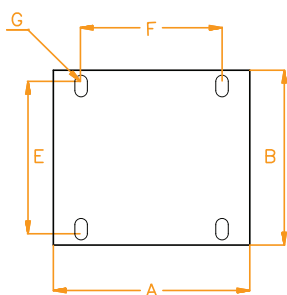


BESTELLNUMMER: LH40_24
 MODELLEINTRAG: LH40-230-400/24

TECHNISCHE DATEN

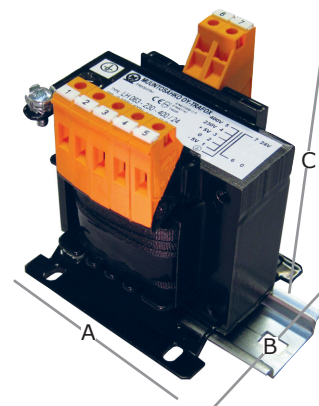
Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 24V AC
 Leistung 40VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T60/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+60°C
 Normen EN61558-2-6, CE
 Installation Schrauben- oder DIN-Schienenbefestigung

MEASUREMENTS



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH40_24	78	80	93	60,5	56	M4	1,15

LEISTUNG 40VA

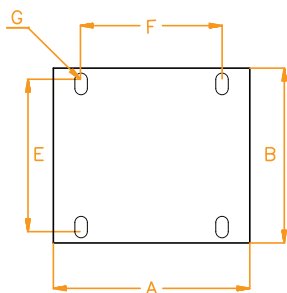


BESTELLNUMMER: LH40_230
 MODELLEINTRAG: LH40-230-400/230

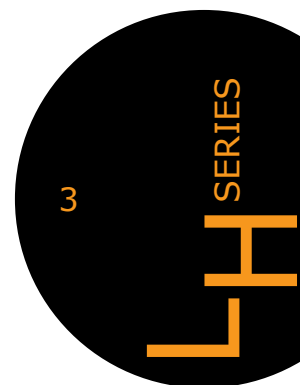
TECHNISCHE DATEN

Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 230V AC
 Leistung 40VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T60/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+60°C
 Normen EN61558-2-4, CE
 Installation Schrauben- oder DIN-Schienenbefestigung

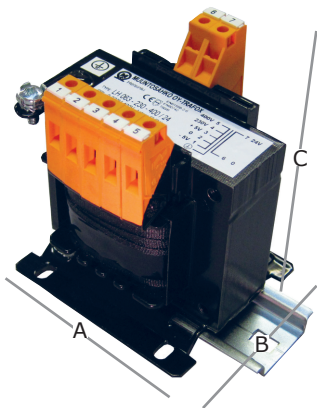
MESSUNGEN



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH40_230	78	80	93	60,5	56	M4	1,25



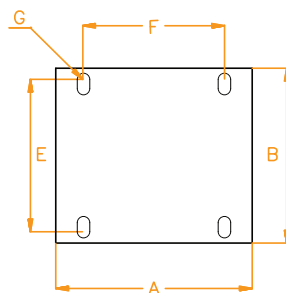
LEISTUNG 63VA



TECHNISCHE DATEN

Primärspannung	230/400V ±5V
Sekundärspannung	24V AC
Leistung	63VA
Frequenz	50/60Hz
Schutzart	IP2X
Isolationsspannung	4kV AC
Isolationsklasse	T60/B
Betriebstemperaturbereich	-20...+60°C
Normen	EN61558-2-6, CE
Installation	Schrauben- oder DIN-Schienenbefestigung

MESSUNGEN



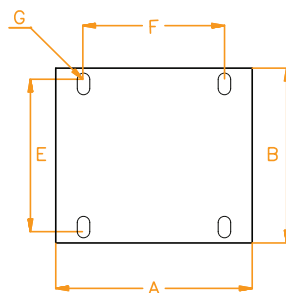
Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH63_24	78	80	93	60,5	56	M4	1,25



TECHNISCHE DATEN

Primärspannung	230/400V ±5V
Sekundärspannung	230V AC
Leistung	63VA
Frequenz	50/60Hz
Schutzart	IP2X
Isolationsspannung	4kV AC
Isolationsklasse	T60/B
Betriebstemperaturbereich	-20...+60°C
Normen	EN61558-2-4, CE
Installation	Schrauben- oder DIN-Schienenbefestigung

MESSUNGEN



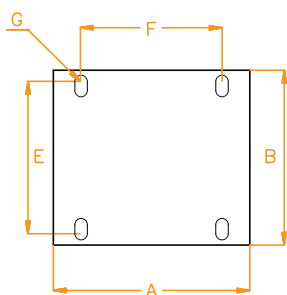
Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH63_230	78	80	93	60,5	56	M4	1,25

BESTELLNUMMER: LH100_24
 MODELLEINTRAG: LH100-230-400/24

TECHNISCHE DATEN

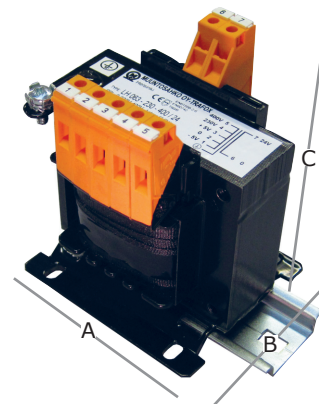
Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 24V AC
 Leistung 100VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T60/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+60°C
 Normen EN61558-2-6, CE
 Installation Schrauben- oder DIN-Schienenbefestigung

MESSUNGEN



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH100_24	84	85	96	69,5	64	M4	2,04

LEISTUNG 100VA

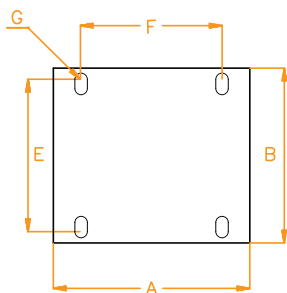


BESTELLNUMMER: LH100_230
 MODELLEINTRAG: LH100-230-400/230

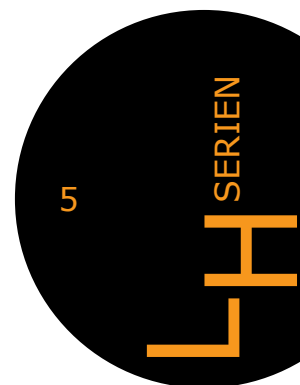
TECHNISCHE DATEN

Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 230V AC
 Leistung 100VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T60/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+60°C
 Normen EN61558-2-4, CE
 Installation Schrauben- oder DIN-Schienenbefestigung

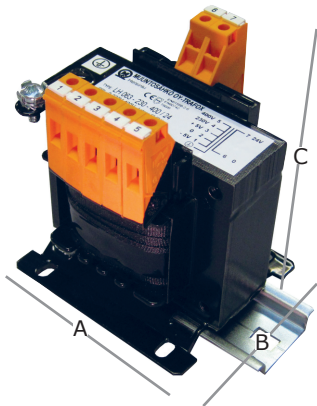
MESSUNGEN



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH100_230	84	85	96	69,5	64	M4	2,14



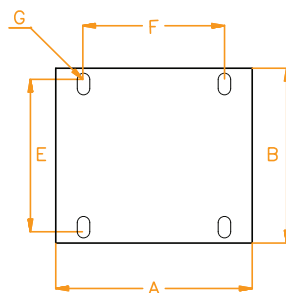
LEISTUNG 160VA



TECHNISCHE DATEN

Primärspannung	230/400V ±5V
Sekundärspannung	24V AC
Leistung	160VA
Frequenz	50/60Hz
Schutzart	IP2X
Isolationsspannung	4kV AC
Isolationsklasse	T60/B
Betriebstemperaturbereich	-20...+60°C
Normen	EN61558-2-6, CE
Installation	Schrauben- oder DIN-Schienenbefestigung

MESSUNGEN



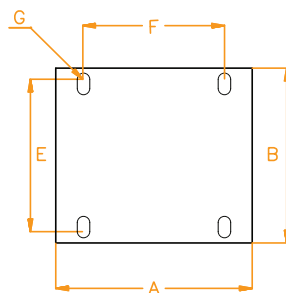
Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH160_24	96	103	106	90	84	M4	2,83



TECHNISCHE DATEN

Primärspannung	230/400V ±5V
Sekundärspannung	230V AC
Leistung	160VA
Frequenz	50/60Hz
Schutzart	IP2X
Isolationsspannung	4kV AC
Isolationsklasse	T60/B
Betriebstemperaturbereich	-20...+60°C
Normen	EN61558-2-4, CE
Installation	Schrauben- oder DIN-Schienenbefestigung

MESSUNGEN



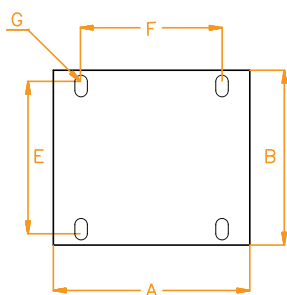
Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH160_230	96	103	106	90	84	M4	2,93

BESTELLNUMMER: LH250_24
 MODELLEINTRAG: LH250-230-400/24

TECHNISCHE DATEN

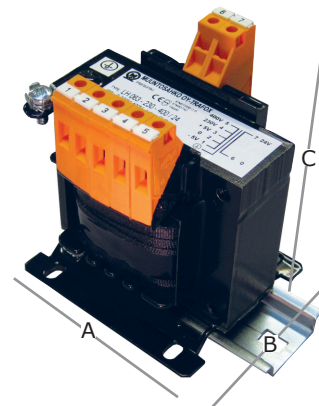
Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 24V AC
 Leistung 250VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T40/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+40°C
 Normen EN61558-2-6, CE
 Installation Schrauben- oder DIN-Schienenbefestigung

MESSUNGEN



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH250_24	96	103	106	90	84	M4	3,53

LEISTUNG 250VA

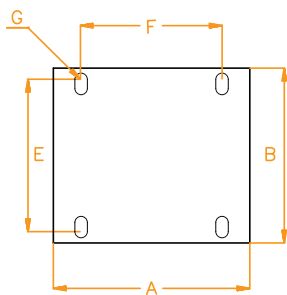


BESTELLNUMMER: LH250_230
 MODELLEINTRAG: LH250-230-400/230

TECHNISCHE DATEN

Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 230V AC
 Leistung 250VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T40/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+40°C
 Normen EN61558-2-4, CE
 Installation Schrauben- oder DIN-Schienenbefestigung

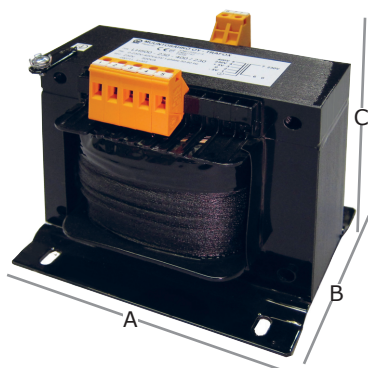
MESSUNGEN



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH250_230	96	103	106	90	84	M4	3,63



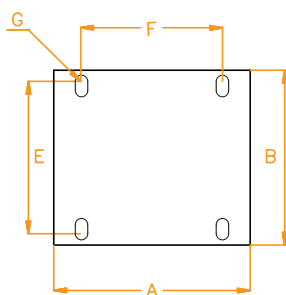
LEISTUNG 500VA



TECHNISCHE DATEN

Primärspannung	230/400V ±5V
Sekundärspannung	24V AC
Leistung	500VA
Frequenz	50/60Hz
Schutzart	IP2X
Isolationsspannung	4kV AC
Isolationsklasse	T40/B
Betriebstemperaturbereich	-20...+40°C
Normen	EN61558-2-6, CE
Installation	Schraubenbefestigung

MESSUNGEN



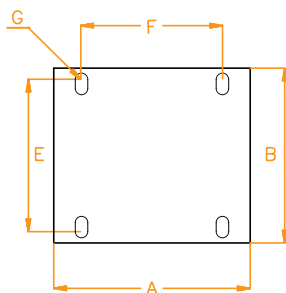
Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH500_24	135	108	134	90,5	104	M6	6,39



TECHNISCHE DATEN

Primärspannung	230/400V ±5V
Sekundärspannung	230V AC
Leistung	500VA
Frequenz	50/60Hz
Schutzart	IP2X
Isolationsspannung	4kV AC
Isolationsklasse	T40/B
Betriebstemperaturbereich	-20...+40°C
Normen	EN61558-2-4, CE
Installation	Schraubenbefestigung

MESSUNGEN



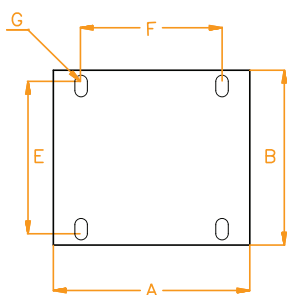
Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH500_230	135	108	134	90,5	104	M6	6,60

BESTELLNUMMER: LH1000_24
 MODELLEINTRAG: LH1000-230-400/24

TECHNISCHE DATEN

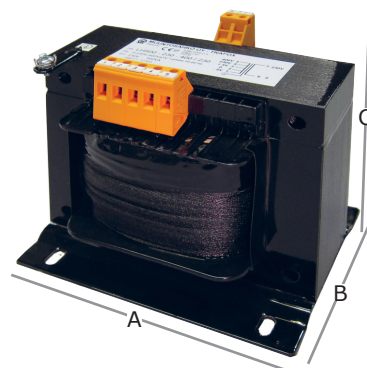
Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 24V AC
 Leistung 1000VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T40/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+40°C
 Normen EN61558-2-6, CE
 Installation Schraubenbefestigung

MESSUNGEN



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH1000_24	174	128	166	109	135	M6	12,00

LEISTUNG 1000VA

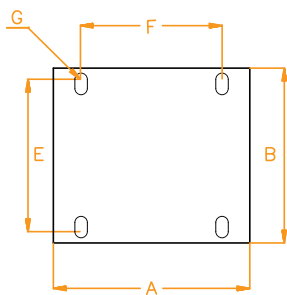


BESTELLNUMMER: LH1000_230
 MODELLEINTRAG: LH1000-230-400/230

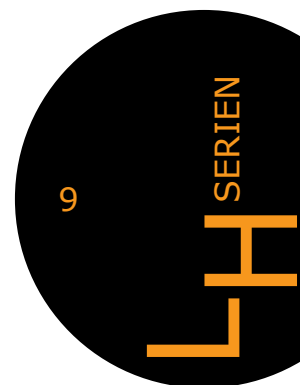
TECHNISCHE DATEN

Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 230V AC
 Leistung 1000VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T40/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+40°C
 Normen EN61558-2-4, CE
 Installation Schraubenbefestigung

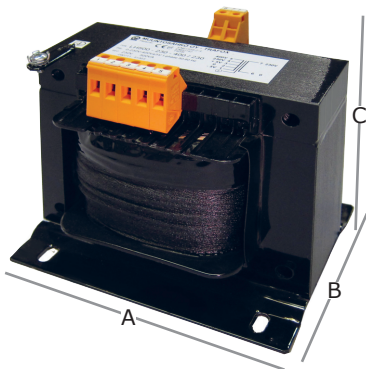
MESSUNGEN



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH1000_230	174	128	166	109	135	M6	11,60



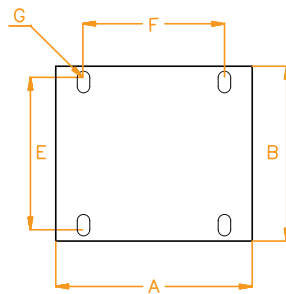
LEISTUNG 1500VA



TECHNISCHE DATEN

Primärspannung	230/400V ±5V
Sekundärspannung	24V AC
Leistung	1500VA
Frequenz	50/60Hz
Schutzart	IP2X
Isolationsspannung	4kV AC
Isolationsklasse	T40/B
Betriebstemperaturbereich	-20...+40°C
Normen	EN61558-2-6, CE
Installation	Schraubenbefestigung

MESSUNGEN



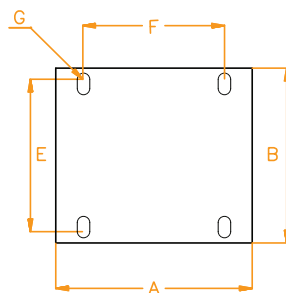
Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH1500_24	174	147	166	129	135	M6	15,80



TECHNISCHE DATEN

Primärspannung	230/400V ±5V
Sekundärspannung	230V AC
Leistung	1500VA
Frequenz	50/60Hz
Schutzart	IP2X
Isolationsspannung	4kV AC
Isolationsklasse	T40/B
Betriebstemperaturbereich	-20...+40°C
Normen	EN61558-2-4, CE
Installation	Schraubenbefestigung

MESSUNGEN



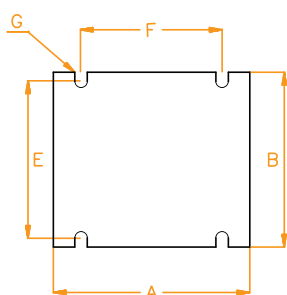
Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
LH1500_230	174	147	166	129	135	M6	15,80

BESTELLNUMMER: XHP2000_24
 MODELLEINTRAG: XHP2000-230-400/24

TECHNISCHE DATEN

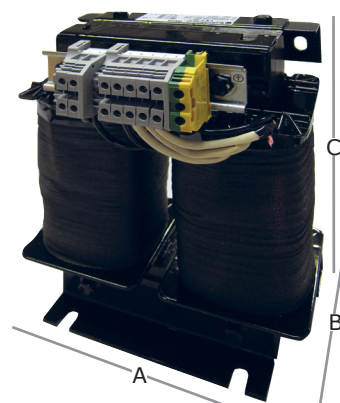
Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 24V AC
 Leistung 2000VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T40/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+40°C
 Normen EN61558-2-6, CE
 Installation Schraubenbefestigung

MESSUNGEN



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
XHP2000_24	210	168	261	90	124	10x17	20,00

LEISTUNG 2000VA



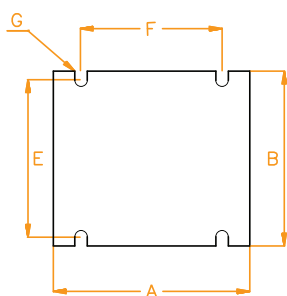
Modell: XHP, 2-5kVA, aufrecht.

BESTELLNUMMER: XHP2000_230
 MODELLEINTRAG: XHP2000-230-400/230

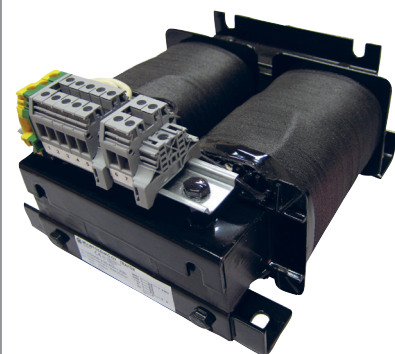
TECHNISCHE DATEN

Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 230V AC
 Leistung 2000VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T40/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+40°C
 Normen EN61558-2-4, CE
 Installation Schraubenbefestigung

MESSUNGEN

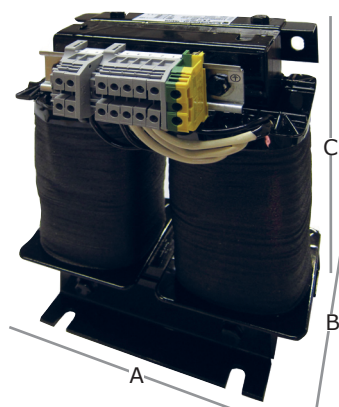


Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
XHP2000_230	210	168	261	90	124	10x17	20,00



Modell: XHM, 2-5kVA, Querposition, Seite 15.

LEISTUNG 3000VA

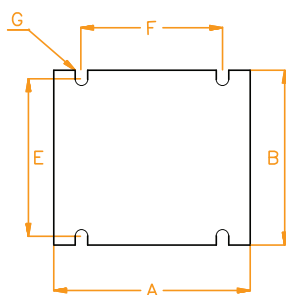


Modell: XHP, 2-5kVA, aufrecht.

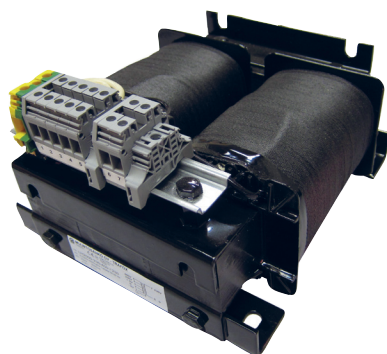
TECHNISCHE DATEN

Primärspannung	230/400V ±5V
Sekundärspannung	24V AC
Leistung	3000VA
Frequenz	50/60Hz
Schutzart	IP2X
Isolationsspannung	4kV AC
Isolationsklasse	T40/B
Betriebstemperaturbereich	-20...+40°C
Normen	EN61558-2-6, CE
Installation	Schraubenbefestigung

MESSUNGEN



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
XHP3000_24	210	193	261	117	124	10x17	28,00

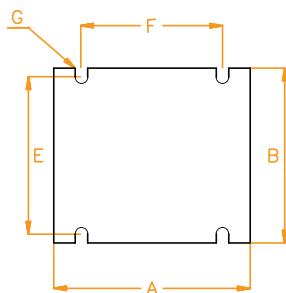


Modell: XHM, 2-5kVA, Querposition, Seite 15.

TECHNISCHE DATEN

Primärspannung	230/400V ±5V
Sekundärspannung	230V AC
Leistung	1500VA
Frequenz	50/60Hz
Schutzart	IP2X
Isolationsspannung	4kV AC
Isolationsklasse	T40/B
Betriebstemperaturbereich	-20...+40°C
Normen	EN61558-2-4, CE
Installation	Schraubenbefestigung

MESSUNGEN



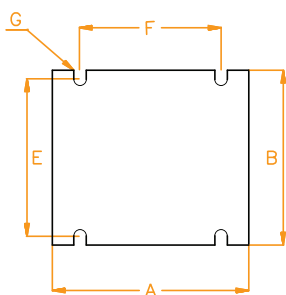
Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
XHP3000_230	210	193	261	117	124	10x17	28,00

BESTELLNUMMER: XHP4000_24
 MODELLEINTRAG: XHP4000-230-400/24

TECHNISCHE DATEN

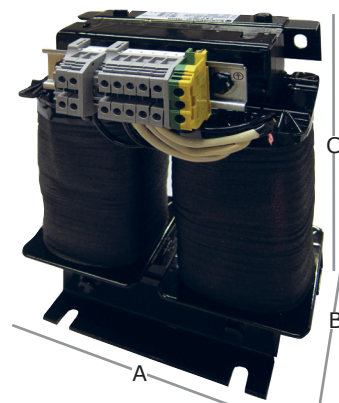
Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 24V AC
 Leistung 4000VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T40/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+40°C
 Normen EN61558-2-6, CE
 Installation Schraubenbefestigung

MESSUNGEN



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
XHP4000_24	210	208	261	127	124	10x17	34,00

LEISTUNG 4000VA



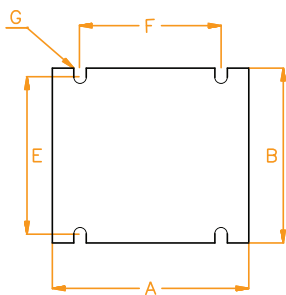
Modell: XHP, 2-5kVA, aufrecht.

BESTELLNUMMER: XHP4000_230
 MODELLEINTRAG: XHP4000-230-400/230

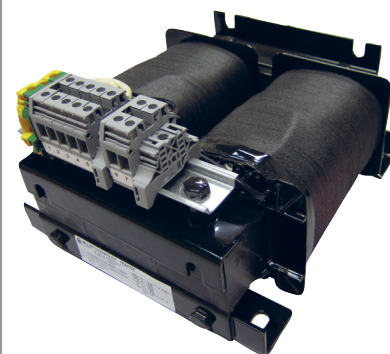
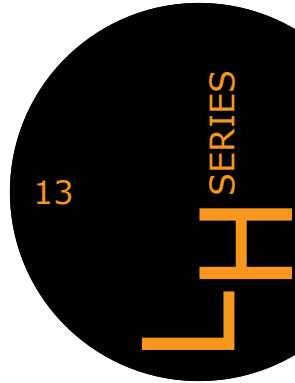
TECHNISCHE DATEN

Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 230V AC
 Leistung 4000VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T40/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+40°C
 Normen EN61558-2-4, CE
 Installation Schraubenbefestigung

MESSUNGEN

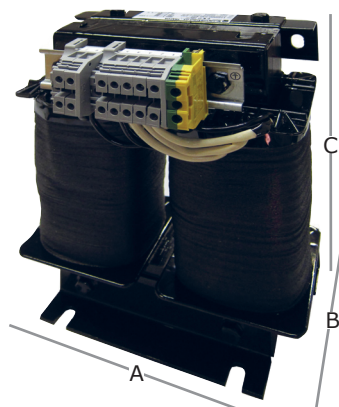


Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
XHP4000_230	210	208	261	127	124	10x17	34,00



Modell: XHM, 2-5kVA, Querposition, Seite 15.

LEISTUNG 5000VA

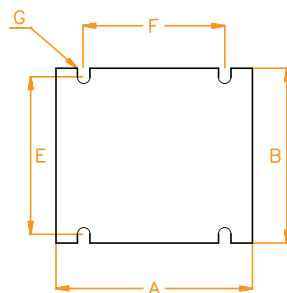


Modell: XHP, 2-5kVA, aufrecht.

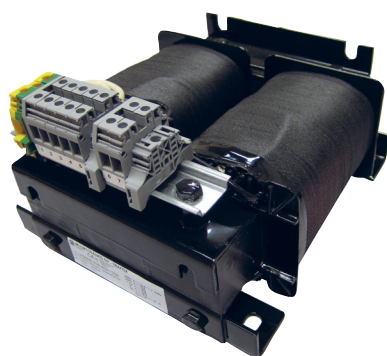
TECHNISCHE DATEN

Primärspannung	230/400V ±5V
Sekundärspannung	24V AC
Leistung	5000VA
Frequenz	50/60Hz
Schutzart	IP2X
Isolationsspannung	4kV AC
Isolationsklasse	T40/B
Betriebstemperaturbereich	-20...+40°C
Normen	EN61558-2-6, CE
Installation	Schraubenbefestigung

MESSUNGEN



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
XHP5000_24	220	280	261	142	124	10x17	40,00

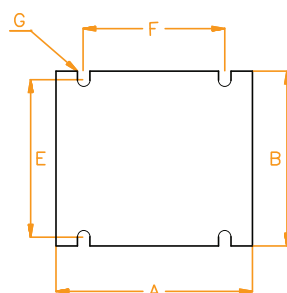


Modell: XHM, 2-5kVA, Querposition, Seite 15.

TECHNISCHE DATEN

Primärspannung	230/400V ±5V
Sekundärspannung	230V AC
Leistung	5000VA
Frequenz	50/60Hz
Schutzart	IP2X
Isolationsspannung	4kV AC
Isolationsklasse	T40/B
Betriebstemperaturbereich	-20...+40°C
Normen	EN61558-2-4, CE
Installation	Schraubenbefestigung

MESSUNGEN



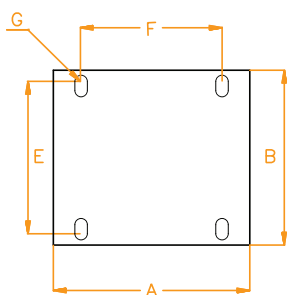
Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
XHP5000_230	210	256	261	142	124	10x17	40,00

BESTELLNUMMER: XHM(2000/3000/4000/5000)_24
 MODELLEINTRAG: XHM(2000/3000/4000/5000)-230-400/24

TECHNISCHE DATEN

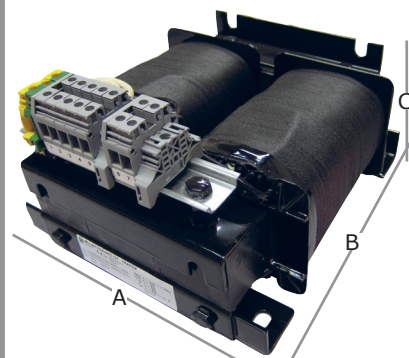
Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 24V AC
 Leistung 5000VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T40/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+40°C
 Normen EN61558-2-6, CE
 Installation Schraubenbefestigung

MESSUNGEN



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
XHM2000_24	210	261	168	205	174	10x14	20,00
XHM3000_24	210	261	193	205	174	10x14	28,00
XHM4000_24	210	261	208	205	174	10x14	34,00
XHM5000_24	220	261	280	205	174	10x14	40,00

LEISTUNG 2000...5000VA



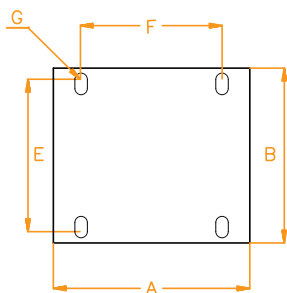
Modell: XHM, 2-5kVA, Querposition.

BESTELLNUMMER: XHM(2000/3000/4000/5000)_230
 MODELLEINTRAG: XHM(2000/3000/4000/5000)-230-400/230

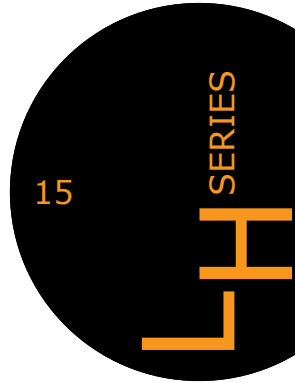
TECHNISCHE DATEN



Primärspannung 230/400V ±5V
 Sekundärspannung 230V AC
 Leistung 5000VA
 Frequenz 50/60Hz
 Schutzart IP2X
 Isolationsspannung 4kV AC
 Isolationsklasse T40/B
 Betriebstemperaturbereich -20...+40°C
 Normen EN61558-2-4, CE
 Installation Schraubenbefestigung

MESSUNGEN



Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
XHM2000_230	210	261	168	205	174	10x14	20,00
XHM3000_230	210	261	193	205	174	10x14	28,00
XHM4000_230	210	261	208	205	174	10x14	34,00
XHM5000_230	210	261	256	205	174	10x14	40,00



 MUUNTOSÄHKÖ OY TRAFIX
 TRAFIX EESTI OÜ

SUZHOU TRAFIX ELECTRONICS CO. LTD 

Muuntosähkö

Trafox is a brand of Muuntosähkö Oy. We develop, manufacture and customise high-quality transformers, chokes, filters and Trafox Superintend® monitoring devices for a large number of applications.

MUUNTOSÄHKÖ OY TRAFIX

P.O. Box 10 | FI-00621 Helsinki | Tel. +358 207 933 700 | Fax +358 207 933 746 | sales@trafox.fi



www.trafox.fi