

## Datenblatt

TAM4642-5AN00-0EA0



|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Leistung</b>  | <b>400 VA</b>                                      |
| <b>Eingang</b>   | <b>400 +/-5% V AC</b>                              |
| <b>Ausgang</b>   | <b>24 V AC</b>                                     |
| <b>Kategorie</b> | <b>Netz-, Steuer- und Sicherheitstransformator</b> |



Abbildung ähnlich

## Elektrische Parameter

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Phasen               | 1                   |
| Nennleistung         | VA 400              |
| Kurzzeitleistung     | kVA 1,44            |
| Eingangsnennspannung | V AC 420-400-380    |
| Eingangsnennstrom    | A AC 1,09-1,15-1,20 |
| Ausgangsnennspannung | V AC 24             |
| Ausgangsnennstrom    | A AC 16,7           |
| Frequenz             | Hz 50...60          |
| Kurzschlussspannung  | % 4,40   20°C       |
| Schaltgruppe         | li0                 |
| Betrieb              | Dauerbetrieb        |
| Betriebsdauer        | % 100               |
| Wicklungsmaterial    | CU                  |
| Wicklungsverluste    | W 22,0              |
| Eisenverluste        | W 17,4              |
| Gesamtverluste       | W 39,4              |
| Wirkungsgrad         | % 91,0              |

## Normen

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| Normen | EN 61558-2-1, -2-2, -2-6<br>UL 5085 / XPTQ2-8.E92271 |
|--------|------------------------------------------------------|

## Zulassung / Zertifikate

|                       |                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Approbationen         | ENE cULus   (weitere Approbationen auf Kundenwunsch möglich) |
| Konformitätserklärung | CE                                                           |

## Umgebungsbedingungen

|                               |    |                                                                              |
|-------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur            | °C | -25 ... +40                                                                  |
| Lagertemperatur               | °C | -25 ... +55                                                                  |
| Erweiterter Temperaturbereich | °C | bis zu +80 (nach Leistungsreduzierung entsprechend der Belastungskennlinien) |



|                                               |                 |                                                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation) | %               | 5 ... 95                                                           |
| Kühlung                                       |                 | natürliche Kühlung                                                 |
| Aufstellhöhe                                  |                 | bis 1000m über nN, darüber hinaus mit Leistungsreduzierung möglich |
| Überspannungskategorie                        | (nach EN 61558) | OVC III                                                            |
| Verschmutzungsgrad                            | (nach EN 61558) | P2                                                                 |

## Einbau und Montage

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart        | Schraub-/Flachsteck-Anschluss                                     |
| Befestigungart      | Schrauben                                                         |
| Einbaulage          | siehe „Maßblatt“ am Ende des Dokuments                            |
| Abmessungen (HxBxT) | siehe „Maßblatt“ am Ende des Dokuments                            |
| Befestigungsmaße    | siehe „Maßblatt“ am Ende des Dokuments                            |
| Bohrung langloch    | siehe „Maßblatt“ am Ende des Dokuments                            |
| Abstand             | siehe Technische Informationen im Kapitel „Weitere Informationen“ |

## Sicherheitseigenschaften

|                       |         |                                        |
|-----------------------|---------|----------------------------------------|
| Isolierstoffklasse    | nach EN | Klasse B                               |
| Isolierstoffklasse    | nach UL | CLASS 130                              |
| Schutzart             |         | IP00 (weitere Schutzarten auf Anfrage) |
| Schutzklasse          |         | I                                      |
| Kurzschlussfestigkeit |         | Bedingt mit Absicherung                |

## Anschlussstabelle



### Klemmenleiste

Rückseite: 32-31  
Vorderseite: 1-2-3-4

|      | U <sub>N</sub> [V AC] | I <sub>N</sub> [A AC] | Anschluss  | Verbindung  | Absicherung                  |
|------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| PRI1 | 420                   | 1,09                  | 1-4                                                                                         | -                                                                                             | 3RV2411-1AA10 / 1,25A (ext.) |
|      | 400                   | 1,15                  | 1-3                                                                                         | -                                                                                             | 3RV2411-1AA10 / 1,30A (ext.) |
|      | 380                   | 1,20                  | 1-2                                                                                         | -                                                                                             | 3RV2411-1AA10 / 1,37A (ext.) |
| SEC1 | 24                    | 16,7                  | 31-32                                                                                       | -                                                                                             | 3RV2021-4BA10 / 17,0A (ext.) |



### HINWEIS Absicherung

Absicherung nach IEC 60947 | Typenvorschlag mit Siemens Leistungsschalter - Alternativen sind möglich.  
Absicherung für den nordamerikanischen Markt nach UL - siehe Kapitel „Weitere Informationen“.

## Allgemeine Daten

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| GTIN / EAN         | 4025515519607         |
| Ursprungsland      | Tschechische Republik |
| Verpackungseinheit | 1                     |
| Exportkennzeichen  | AL: N / ECCN: N       |
| Zolltarifnummer    | 85043180              |
| Bruttogewicht      | kg 5,7                |
| Nettogewicht       | kg 5,4                |

## Weitere Informationen

Gesamtsortiment Transformatoren / Stromversorgungen / Drosseln / Filter

[www.mdexx.com/online-katalog](http://www.mdexx.com/online-katalog)

Kernsortiment Transformatoren

[www.mdexx.com/kernsortiment-transformatoren](http://www.mdexx.com/kernsortiment-transformatoren)

Technische Informationen

[www.mdexx.com/technische-information](http://www.mdexx.com/technische-information)

ePLAN / CAD Daten

[www.eplandata.de/portal/de\\_DE/part/MDX.TAM4642-5AN00-0EAO](http://www.eplandata.de/portal/de_DE/part/MDX.TAM4642-5AN00-0EAO)

Service / Support

- Betriebsanleitung [www.mdexx.com/BA\\_T\\_Transformatoren](http://www.mdexx.com/BA_T_Transformatoren) (TAM, TAP, TAT, TAU, TBT, TBU)
- Zertifikate [www.mdexx.com/downloads/zertifikate](http://www.mdexx.com/downloads/zertifikate)
- EU Konformitätserklärungen [www.mdexx.com/Transformatoren nach EN 61558](http://www.mdexx.com/Transformatoren nach EN 61558) (TAM, TAN, TAP, TAT, TAU, TAW)
- EAC Zertifizierungen [www.mdexx.com/EAC\\_Transformatoren](http://www.mdexx.com/EAC_Transformatoren)
- UL Zertifizierungen
 

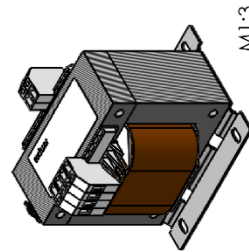
|    |           |                                                                                                               |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| US | Produkt   | <a href="http://www.mdexx.com/XPTQ2.E92271">www.mdexx.com/XPTQ2.E92271</a> (TAJ, TAM, TAP, TAW, TEF, TEV)     |
|    | Isolation | <a href="http://www.mdexx.com/OBJY2.E106597">www.mdexx.com/OBJY2.E106597</a> (CTB130, CTB155, ADS180, CCC180) |
| CA | Produkt   | <a href="http://www.mdexx.com/XPTQ8.E92271">www.mdexx.com/XPTQ8.E92271</a> (TAJ, TAM, TAP, TAW, TEF, TEV)     |
|    | Isolation | <a href="http://www.mdexx.com/OBJY8.E106597">www.mdexx.com/OBJY8.E106597</a> (CTB130, CTB155, ADS180, CCC180) |

Anschlüsse:

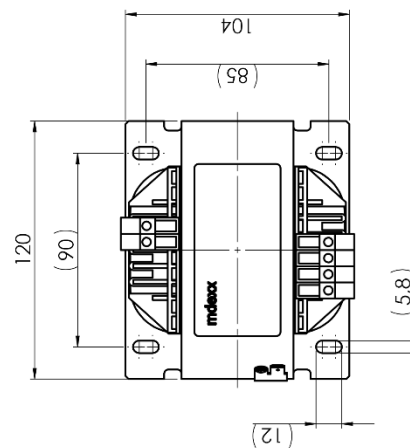
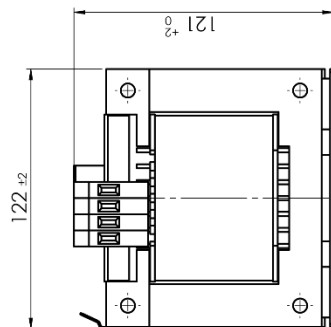
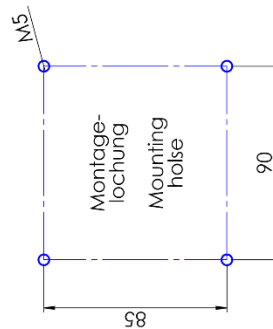
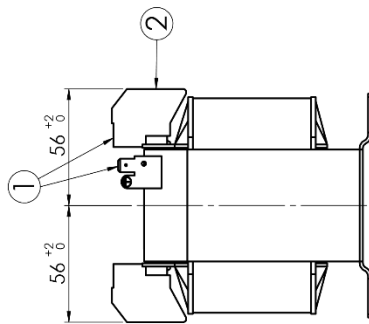
- 1 Flachsteckeranschluss:  
DIN 46224 - A 6.3 - 0.8
- 2 Schraubanschluss:  
eindröhig: 0.5 bis 6mm<sup>2</sup>  
feindröhig: 0.5 bis 4mm<sup>2</sup>  
Anziehdrehmoment: 0.5 Nm  
Abisolierlänge: 10-11 mm

connections:

- 1 flat plug connection:  
DIN 46224 - A 6.3 - 0.8
- 2 screw connection:  
single wire: 0.5 to 6mm<sup>2</sup>  
finely stranded: 0.5 to 4mm<sup>2</sup>  
tightening torque: 0.5 Nm  
stripping length: 10-11 mm



M1:3



|         |                                      |                                                                                     |             |                        |                               |                |
|---------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| C       | Schriftkopf auf Englisch umgestellt. |                                                                                     |             |                        | 11.11.2020                    | BORCHERS       |
| index   | technical specifications             | modification                                                                        |             | untoleranced dimension | scale: 1:2                    | date           |
|         |                                      |                                                                                     |             | ISO 2768- m            | semifinished part             | name           |
| project |                                      |  | description |                        | Transformerator / transformer |                |
|         |                                      |                                                                                     | name        | BORCHERS               | EI 120/52                     |                |
| annex   |                                      | drawn                                                                               | 13.09.2016  | checked                | 06.01.2021                    |                |
|         |                                      | released                                                                            | 06.01.2021  | checked                | 06.01.2021                    |                |
|         |                                      | mdexx                                                                               |             | size                   | A 3                           | drawing number |
|         |                                      |                                                                                     |             | Type: TAM464 -         |                               | sheet 1        |
|         |                                      |                                                                                     |             | replacement through:   |                               | 1 total        |

Klemmenanzahl und Position können variieren!  
Number of terminals and positions can vary!