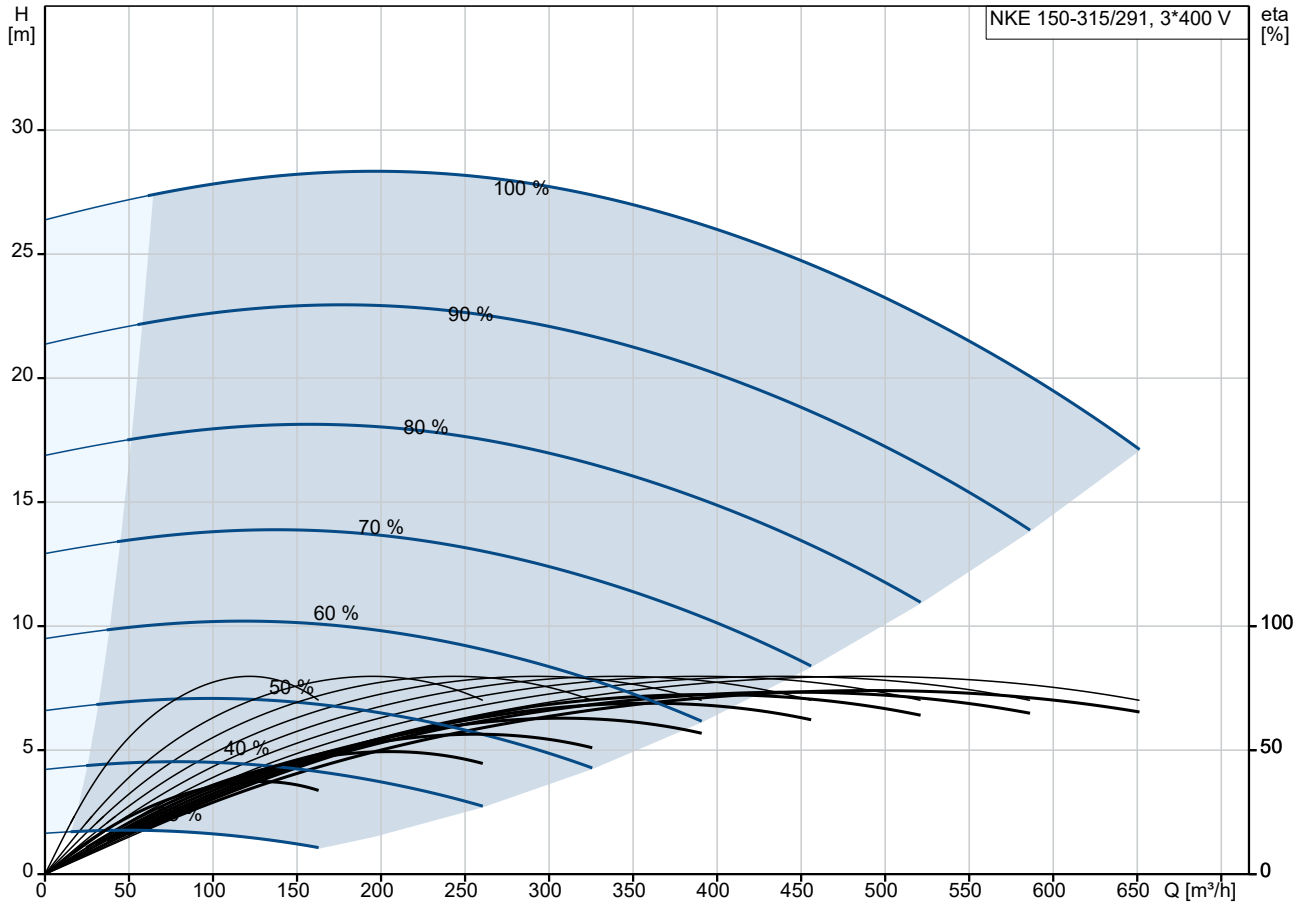


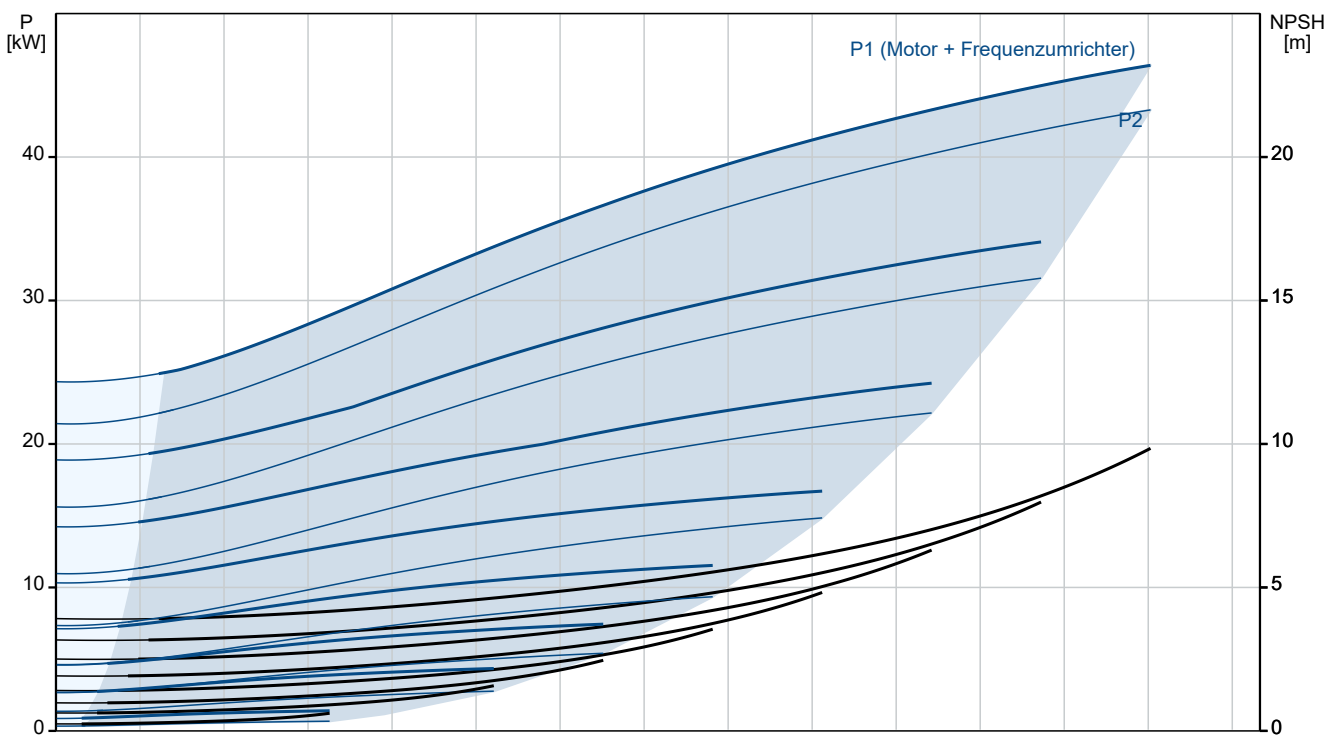
Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="204 342 663 365"><b>NKE 150-315/291 AIA1F1AESBQQETW3</b></p> <p data-bbox="204 371 437 394">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="204 434 1453 555">Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach EN 733. Die Pumpe ist mit Flanschen PN 10 ausgerüstet. Die Abmessungen entsprechen der EN 1092-2. Die Pumpe verfügt über einen axialen Saugstutzen, einen radialen Druckstutzen und eine horizontale Welle. Die Pumpen sind in Prozessbauweise ausgeführt, so dass die Kupplung, der Lagerträger und das Laufrad ausgebaut werden können, ohne den Motor, das Pumpengehäuse oder Rohrleitungen demontieren zu müssen.</p> <p data-bbox="204 573 954 595">Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.</p> <p data-bbox="204 602 1433 651">Die Pumpe ist mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor mit Standfuß ausgerüstet. Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Grundrahmen montiert.</p> <p data-bbox="204 692 405 714">Art der Steuerung:</p> <p data-bbox="204 721 679 743">VFD product number: 99616825</p> <p data-bbox="204 750 667 772">Frequency converter: integriert</p> <p data-bbox="204 779 951 801">Frequenzumrichtertyp: CUE 3X380-500V IP55 RUG 45KW</p> <p data-bbox="204 808 823 831">Zulassung für Frequenzumrichter: CE, CULUS, C-TICK</p> <p data-bbox="204 837 616 860">Drucksensor: nein</p> <p data-bbox="204 900 373 922">Fördermedium:</p> <p data-bbox="204 929 654 952">Fördermedium: Wasser</p> <p data-bbox="204 958 708 981">Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C</p> <p data-bbox="204 987 743 1010">Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C</p> <p data-bbox="204 1016 699 1039">Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p data-bbox="204 1079 408 1102">Technische Daten:</p> <p data-bbox="204 1108 932 1131">Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1485 1/min</p> <p data-bbox="204 1137 686 1160">Nennförderstrom: 489.8 m<sup>3</sup>/h</p> <p data-bbox="204 1167 596 1189">Pumpe mit Motor: Ja</p> <p data-bbox="204 1196 644 1218">Nennförderhöhe: 23.6 m</p> <p data-bbox="204 1225 705 1247">Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 291 mm</p> <p data-bbox="204 1254 612 1276">Nominal impeller diameter: 315</p> <p data-bbox="204 1283 641 1305">GLRD Code: BQQE</p> <p data-bbox="204 1312 641 1335">Gleitringdichtung: Single</p> <p data-bbox="204 1341 762 1364">ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B</p> <p data-bbox="204 1370 791 1393">Lagerbauweise: Standardausführung</p> <p data-bbox="204 1433 331 1456">Werkstoffe:</p> <p data-bbox="204 1462 676 1485">Pumpengehäuse: Grauguss</p> <p data-bbox="204 1491 705 1514">Pumpenmantel: EN-GJL-250</p> <p data-bbox="204 1520 734 1543">Pumpengehäuse: ASTM class 35</p> <p data-bbox="204 1550 663 1572">Tragring: Messing</p> <p data-bbox="204 1579 676 1601">Laufradwerkstoff: Grauguss</p> <p data-bbox="204 1608 705 1630">Laufrad: EN-GJL-200</p> <p data-bbox="204 1637 734 1659">Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30</p> <p data-bbox="204 1666 775 1688">Internal pump house coating: CED-Beschichtung</p> <p data-bbox="204 1695 727 1718">Welle: Stainless steel</p> <p data-bbox="568 1724 686 1747">EN 1.4301</p> <p data-bbox="568 1753 667 1776">AISI 304</p> <p data-bbox="204 1816 331 1839">Installation:</p> <p data-bbox="204 1845 695 1868">Umgebungstemperatur: -10 .. 50 °C</p> <p data-bbox="204 1874 641 1897">Max. Betriebsdruck: 10 bar</p> <p data-bbox="204 1904 689 1926">Pipe connection standard: EN 1092-2</p> <p data-bbox="204 1933 612 1955">Anschlusstyp Eintritt: DIN</p> <p data-bbox="204 1962 612 1984">Anschlusstyp Austritt: DIN</p> <p data-bbox="204 1991 654 2013">Größe des Saugstutzens: DN 200</p> <p data-bbox="204 2020 654 2042">Größe des Druckanschlusses: DN 150</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Nenndruckstufe: PN 10</p> <p>Kupplungstyp: Flexible w/o spacer</p> <p>Base frame design: EN/ISO</p> <p>Code for base frame: 9B ST</p> <p>Grouting (Yes/No): N</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Bauart des Motors: SIEMENS</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 45 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V</p> <p>Bemessungsstrom: 81.0/47.0 A</p> <p>Anlaufstrom: 800 %</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.84</p> <p>Nenn-Drehzahl: 1485 1/min</p> <p>Wirkungsgrad: IE4 95,4%</p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: IE4</p> <p>Motorwirkungsgrad bei Vollast: 95.4 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 95.7 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei halber Last: 95.4 %</p> <p>Motorpole: 4</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Motor - Produktnummer: 92691594</p> <p>Bearing insulation type N-end: CERAMIC SHAFT COATING</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.49</p> <p>Nettogewicht: 833 kg</p> <p>Bruttogewicht: 989 kg</p> <p>Versandvol.: 3.09 m<sup>3</sup></p> <p>Herkunftsland: HU</p> <p>Zolltarif Nr.: 84137059</p> <p>Language on pump nameplate: Britisches Englisch</p>

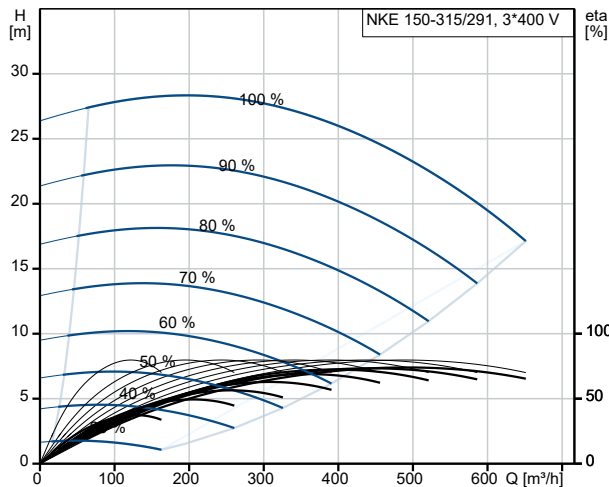
## auf Anfr. NKE 150-315/291 AIA1F1AESBQQETW3 50 Hz



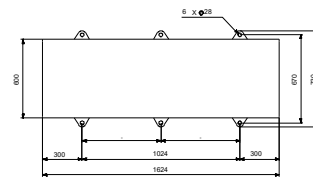
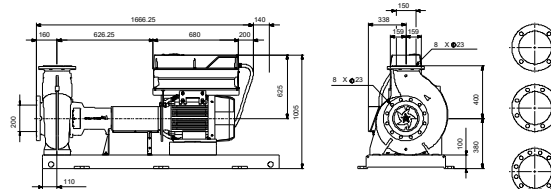
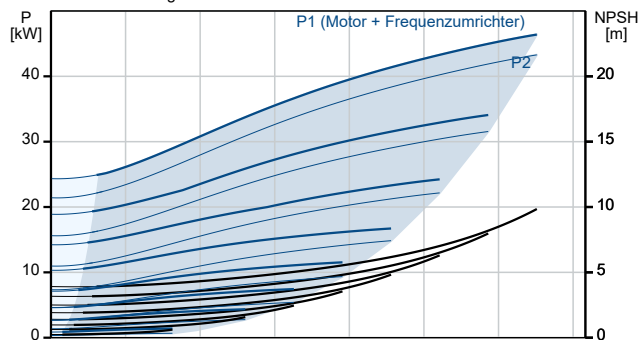
Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	NKE 150-315/291 A1A1F1AESBQQETW3
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1485 1/min
Nennförderstrom:	489.8 m³/h
Pumpe mit Motor:	Ja
Nennförderhöhe:	23.6 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	291 mm
Nominal impeller diameter:	315
Wellendurchmesser:	42 mm
GLRD Code:	BQQE
Gleitringdichtung:	Single
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A1
Lagerbauweise:	Standardausführung
<b>Werkstoffe:</b>	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-GJL-250
Pumpengehäuse:	ASTM class 35
Tragring:	Messing
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufrad:	EN-GJL-200
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM class 30
Internal pump house coating:	CED-Beschichtung
Code Material:	A
Elastomere GLRD:	E
Welle:	Stainless steel
Welle:	EN 1.4301
Welle:	AISI 304
<b>Installation:</b>	
Umgebungstemperatur:	-10 .. 50 °C
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Pipe connection standard:	EN 1092-2
Anschlussstyp Eintritt:	DIN
Anschlussstyp Austritt:	DIN
Größe des Saugstutzens:	DN 200
Größe des Druckanschlusses:	DN 150
Nenndruckstufe:	PN 10
Kupplungstyp:	Flexible w/o spacer
Base frame design:	EN/ISO
Code for base frame:	9B ST
Grouting (Yes/No):	N
Code Anschl. Art:	F
<b>Fördermedium:</b>	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-25 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
<b>Elektrische Daten:</b>	
Bauart des Motors:	SIEMENS
Motorbemessungsleistung P2:	45 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V

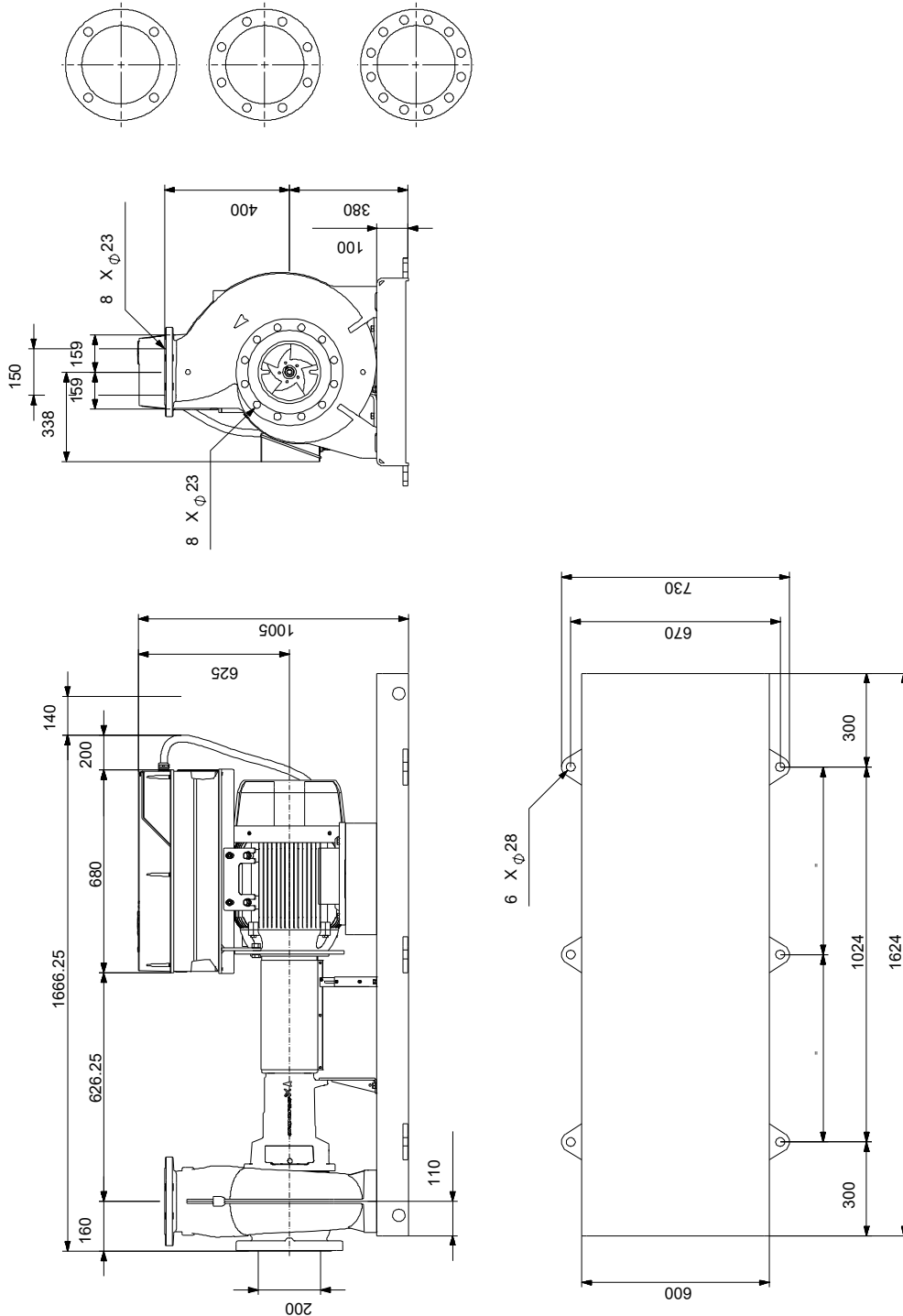


Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Bemessungsstrom:	81.0/47.0 A
Anlaufstrom:	800 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.84
Nenn-Drehzahl:	1485 1/min
Wirkungsgrad:	IE4 95,4%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE4
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	95.4 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	95.7 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	95.4 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	92691594
Bearing insulation type N-end:	CERAMIC SHAFT COATING
<b>Art der Steuerung:</b>	
VFD product number:	99616825
Frequenzumrichter:	integriert
Frequenzumrichtertyp:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 45KW
Zulassung für Frequenzumrichter:	CE, CULUS, C-TICK
Drucksensor:	nein
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.49
Nettogewicht:	833 kg
Bruttogewicht:	989 kg
Versandvol.:	3.09 m <sup>3</sup>
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137059
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

## auf Anfr. NKE 150-315/291 AIA1F1AESBQQETW3 50 Hz



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

## auf Anfr. NKE 150-315/291 AIA1F1AESBQQETW3 50 Hz



IEC TP211 THERMALLY PROTECTED WHEN THE THERMISTORS ARE  
CONNECTED TO AMPLIFIER RELAY FOR CONTROL OF MAIN SUPPLY  
THERMISTORS PTC ACCORDING TO DIN 44082

Hinweis: Alle Einheiten in [mm] soweit nicht anders bezeichnet.

