

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

IDEC CORPORATION
6-64 Nishimiyahara 2-chome
YODOGAWA-KU, OSAKA 532-0004
JAPAN

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Geräteschutzschalter
Circuit breaker for equipment
NRBM



die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60934 (VDE 0642):2013-11; EN 60934:2001+A1:2007+A2:2013

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti
VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 1179902-4403-0004 / 209796

File ref.:

Ausweis-Nr. 113434

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgebblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2000-05-10

(letzte Änderung / updated 2015-11-24)

<http://www.vde.com/zertifikat>

<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
113434 / 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

IDEC CORPORATION, 6-64 Nishimiyahara 2-chome, YODOGAWA-KU, OSAKA 532-0004, JAPAN

Aktenzeichen / File ref.

1179902-4403-0004 / 209796 / CC2 / F

letzte Änderung / updated

2015-11-24

Datum / Date

2000-05-10

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 113434.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 113434.



Geräteschutzschalter Circuit breaker for equipment NRBM

Typ(en) / Type(s)

NRBM ...

Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>	AC 250 V
	DC 65 V
Bemessungsstrom <i>Rated current</i>	1,0...50 A (Widerstandslast / resistive Load)
Bemessungsschaltvermögen <i>Rated making and breaking capacity</i>	6 x In (AC) 4 x In (DC)
Bemessungskurzschluss- Schaltvermögen <i>Rated short-circuit capacity</i>	AC/DC 1000 A
Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>	50/60 Hz
Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>	250 V
Elektrische Lebensdauer <i>Electrical endurance</i>	10000 Schaltspiele/cycles
Polzahl <i>Number of poles</i>	einpolig / single-pole zweipolig / two-pole dreipolig / three-pole
Auslöseart <i>Mode of tripping</i>	HM.
Grad der Auslösung <i>Degree of trip-free behaviour</i>	Freiauslösung(positiv) <i>Positively trip-free</i>
Betätigungsart <i>Method of operation</i>	Typ/type "S"

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
113434 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

IDEC CORPORATION, 6-64 Nishimiyahara 2-chome, YODOGAWA-KU, OSAKA 532-0004, JAPAN

Aktenzeichen / File ref.

1179902-4403-0004 / 209796 / CC2 / F

letzte Änderung / updated

2015-11-24

Datum / Date

2000-05-10

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 113434.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 113434.



Befestigungsart
Method of mounting

Einbautyp
Flush-type

Einbaulage
Built-in position

Anlage Nr. 2 vom 2015-11-24
Appendix No. 2 dated 2015-11-24

Schutzklasse
Class

II (zum Betätigungsteil)
II (to the operating mean)

Anschluss
Connection

Schraubanschluß
Screw terminals

Umgebungstemperatur
Ambient temperature

- 5°C/ + 40°C

Kennlinie
Operating characteristic

MA, AA, BA for AC type
AD, MD for DC type

Hilfsschalter
Auxiliary switch

Bemessungsbetriebsspannung
Rated operational voltage

AC 250 V

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
113434 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

IDEC CORPORATION, 6-64 Nishimiyahara 2-chome, YODOGAWA-KU, OSAKA 532-0004, JAPAN

Aktenzeichen / File ref.

1179902-4403-0004 / 209796 / CC2 / F

letzte Änderung / updated

2015-11-24

Datum / Date

2000-05-10

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 113434.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 113434.



Bemessungsstrom
Rated current

5 A

Weitere Angaben
Further information

Typenschlüssel Anlage Nr. 1 vom 2015-11-24
type code appendix no. 1 dated 2015-11-24

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG bis 19.04.2016, 2014/35/EU ab 20.04.2016)**.

*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive (2006/95/EC until 2016-04-19, 2014/35/EU from 2016-04-20)**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC2
Section CC2



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
113434

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

IDEC CORPORATION, 6-64 Nishimiyahara 2-chome, YODOGAWA-KU, OSAKA 532-0004, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1179902-4403-0004 / 209796 / CC2 / F

letzte Änderung / *updated*

2015-11-24

Datum / *Date*

2000-05-10

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 113434.

This supplement is part of the Certificate No. 113434.



Geräteschutzschalter
Circuit breaker for equipment
NRBM

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*
30021475

IDEC CORPORATION
FUKUSAKI PLANT
860-2 Saiji Aza-Haio, Fukusaki-Cho
KANZAKI-GUN, HYOGO-KEN 679-2215
JAPAN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC2
Section CC2



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

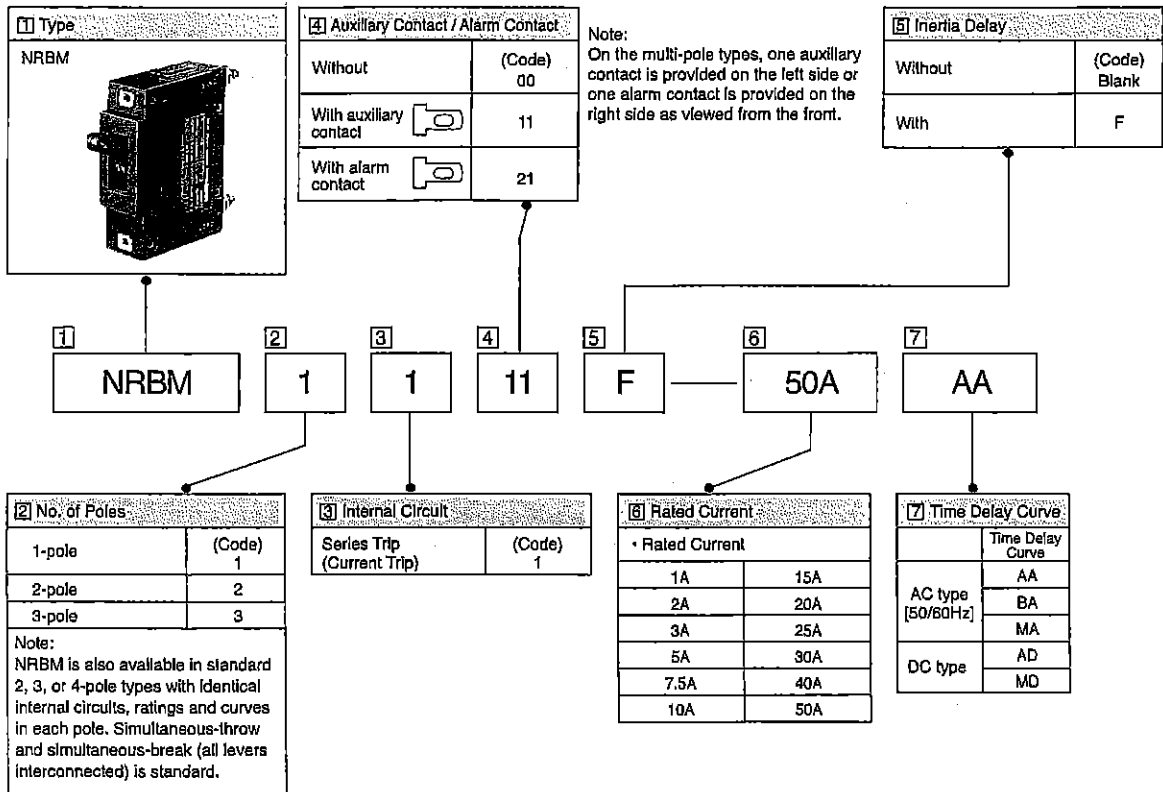
Merianstraße 28 · D-63069 Offenbach · Tel.(069) 83 06-0 · Fax (069) 83 06-555

Anlage: Seite:
1 1/1

Genehmigungs-Ausweis-Nr.:
113434

Aktenzeichen:
1179902-4403-0004

Typenschlüssel / type code



Offenbach, 2015-11-24

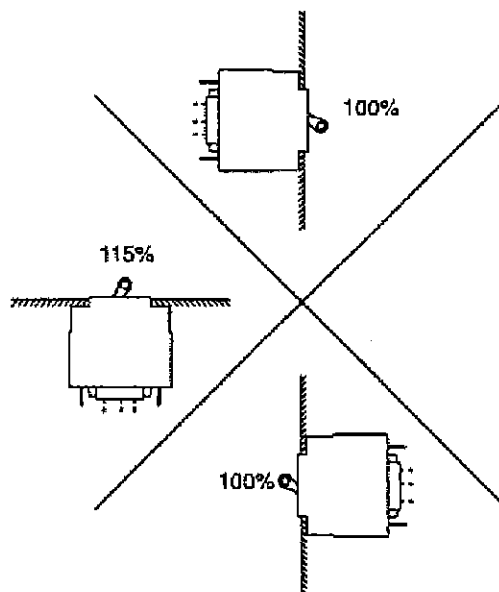
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Produktkategorie CC2 / Product Category CC2

Mounting Position



• Installation Angle

Tripping method is hydraulic magnetic. Minimum operating current varies with installation angle because operating currents are influenced by the weight of movable iron core. With reference to the following figure, correct the rated current.



Note 1: The rated current does not change depending on the installation angle.

Note 2: The minimum operating current is calculated from the following formula:
(Minimum operating current) = (Rated current) × 125% × (Correction factor by installation angle)