

CERTIFICATE

Issued to:
Applicant:
ABB S.P.A.
Via Vittor Pisani 16
20124 Milano, Italy

Licensee:
ABB S.p.A.
Viale dell'Industria 18
20009 Vittuone (MI), Italy

Product : Residual current operated circuit-breaker (RCCBs)
Trade name(s) : AEG
Type(s)/model(s) : FN series

The product and any acceptable variation thereto as specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to EN 61008-1:2012, EN 61008-1:2012/A1:2014, EN 61008-1:2012/A2:2014, EN 61008-1:2012/A11:2015, EN 61008-1:2012/A12:2017, EN 61008-2-1:1994, EN 61008-2-1:1994/A11:1998, EN 62423:2012, EN 62423:2012/A11:2021 and EN 62423:2012/A12:2022
- an inspection of the factory location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a DEKRA certification agreement with the number 900107

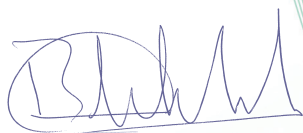
DEKRA hereby grants the right to use the KEMA-KEUR certification mark.

The KEMA-KEUR certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration and under the conditions of the KEMA-KEUR certification agreement.

This certificate is issued on 15 November 2023 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 71-132571

DEKRA Certification B.V.



B.T.M. Holtus
Managing Director



H.R.M. Barends
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE
DUTCH ACCREDITATION
COUNCIL



SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT**Product data**

Product	: Residual current operated circuit-breaker (RCCBs)
Trade name(s)	: AEG
Type(s)/model(s)	: FN240/F30, FN263/F30, FN440/F30 and FN463/F30
Rated impulse withstand voltage (U _{imp})	: 4 kV
Rated residual operating current (I _{Δn})	: 30 mA
Rated frequency	: 50 Hz
Rated conditional short-circuit current (I _{nc})	: 10 kA
Rated conditional residual short-circuit current (I _{Δc})	: 10 kA
Method of operation	: functionally independent of line voltage
Type of installation	: for fixed installation and fixed wiring
Behaviour in presence of d.c. components	: type F
Time-delay	: type for general use
Protection against external influences	: unenclosed
Method of mounting	: distribution board type
Method of connection	: the electrical connections of RCCBs are not associated with the mechanical mounting
Safety distance "a" (grid)	: 35 mm
Type of terminals	: pillar terminal
Range of ambient air temperature	: -25 °C to +40 °C

Product data – type FN240/F30

Number of poles	: 2-pole
Rated operational voltage (U _e)	: 230 Vac
Rated current (I _n)	: 40 A
Rated making and breaking capacity (I _m)	: 500 A
Rated residual making and breaking capacity (I _{Δm})	: 500 A

Product data – type FN263/F30

Number of poles	: 2-pole
Rated operational voltage (U _e)	: 230 Vac
Rated current (I _n)	: 63 A
Rated making and breaking capacity (I _m)	: 630 A
Rated residual making and breaking capacity (I _{Δm})	: 630 A

Product data – type FN440/F30

Number of poles	: 3-pole+N
Rated operational voltage (U _e)	: 400 Vac
Rated current (I _n)	: 40 A
Rated making and breaking capacity (I _m)	: 500 A
Rated residual making and breaking capacity (I _{Δm})	: 500 A

Product data – type FN463/F30

Number of poles : 3-pole+N
Rated operational voltage (Ue) : 400 Vac
Rated current (In) : 63 A
Rated making and breaking capacity (Im) : 630 A
Rated residual making and breaking capacity (IΔm) : 630 A

TESTS**Test requirements**

EN 61008-1:2012
EN 61008-1:2012/A1:2014
EN 61008-1:2012/A2:2014
EN 61008-1:2012/A11:2015
EN 61008-1:2012/A12:2017
EN 61008-2-1:1994
EN 61008-2-1:1994/A11:1998
EN 62423:2012
EN 62423:2012/A11:2021
EN 62423:2012/A12:2022

Test result

The test results are laid down in DEKRA test file 228086400.

Conclusion

The examination proved that all requirements were met.

Factory location

ABB S.p.A.
Via Ardeatina 2491
00134 Santa Palomba (RM), Italy



Certificado AENOR de Producto AENOR Product Certificate



030/002611

AENOR certifica que | AENOR certifies that

ABB S.p.A.

Domicilio social / Registered office

VIA VITTOR PISANI, 16
20124 MILANO (Italia)

suministra el producto
supplies the product

Interruptores automáticos tipo F y tipo B para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes incorporado, para uso domésticos y análogos
Residual current operated circuit-breaker (with type F and B) without integral overcurrent protection for household and similar uses

conforme con / in compliance with

UNE-EN 61008-1:2013 (EN 61008-1:2012)
UNE-EN 61008-1:2013/A1:2015 (EN 61008-1:2012/A1:2014)
UNE-EN 61008-1:2013/A2:2015 (EN 61008-1:2012/A2:2014)
UNE-EN 61008-1:2013/A11:2016 (EN 61008-1:2012/A11:2015)
UNE-EN 61008-1:2013/A12:2017 (EN 61008-1:2012/A12:2017)
UNE-EN 61008-2-1:1996 (EN 61008-2-1:1994)
UNE-EN 61008-2-1/A11:1999 (EN 61008-2-1:1994/A11:1998)
UNE-EN 62423:2013 (EN 62423:2012)
UNE-EN 62423:2013/A11:2022 (EN 62423:2012/A11:2021)
UNE-EN 62423:2013/A12:2023 (EN 62423:2012/A12:2022)

Referencias
References

Detalladas en el Anexo al Certificado
Specified in Annex to the Certificate

Centro de producción / Production site

VIA ARDEATINA, 2491
00134 SANTA PALOMBA (Italia)

Esquema de evaluación
Assessment scheme

Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 030.15.
This Certificate has been granted in accordance with AENOR Specific Rules RP 030.15.

Primera emisión / First issued
Expiración / Validity

2023-10-03
2028-10-03



Rafael GARCÍA MEIRO
CEO



Certificado AENOR de Producto AENOR Product Certificate

030/002611

Anexo al Certificado Annex to Certificate

Marca comercial / Trade mark: AEG
Frecuencia / Frequency: 50 Hz

Referencia/ Type Ref.	Tipo/ Type	Nº de polos/ Nº of poles	Corriente asignada/ Rated current (In)	Tensión asignada/ Rated voltage (Un)	Corriente diferencial/ Rated residual current (Idn)	Poder de cierre y corte diferencial asignado/ Rated residual making and breaking capacity (Idm)	Poder de cierre y corte asignado/ Rated making and breaking capacity (Im)	Corriente condicional de cortocircuito asignada/ Rated conditional short-circuit current (Inc)	Corriente diferencial condicional de cortocircuito asignada/ Rated conditional residual short circuit current (Idc)
FN240/F30	F	2 P	40 A	230V~	30 mA	500 A	500 A	10 kA	10 kA
FN263/F30	F	2 P	63 A	230V~	30 mA	630 A	630 A	10 kA	10 kA
FN440/F30	F	4 P	40 A	400V~	30 mA	500 A	500 A	10 kA	10 kA
FN463/F30	F	4 P	6 A3	400V~	30 mA	630 A	630 A	10 kA	10 kA



Primera emisión / First issued 2023-10-03
Expiración / Validity 2028-10-03

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

ABB S.p.A.
Via Vittor Pisani 16
20124 Milano MI
Italy

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

**Fehlerstromschutzschalter ohne eingebauten
Überstromschutz, netzspannungsunabhängig (RCCB)**
***RCCB, residual current operated circuit-breaker without integral
overcurrent protection, functionally independent of line voltage***

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 62423 (VDE 0664-40):2022-03; EN 62423:2012+A11:2021

EN 62423:2012/A12:2022

DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10):2018-03; EN 61008-1:2012+A1+A2+A11+A1/AC:2016+A12:2017

DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664 Teil 11):1999-12; EN 61008-2-1:1994+A11:1998

Aktenzeichen: 5004110-1720-0015 / 312146

File ref.:

Ausweis-Nr. 40057804

Certificate No.

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

Offenbach, 2023-12-08

Blatt 1

Page

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

M. Ackermann

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

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 MILANO MI, ITALY

Aktenzeichen / *File ref.*
5004110-1720-0015 / 312146 / TL3 / GRA

Datum / *Date*
2023-12-08

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057804.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40057804.

Fehlerstromschutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz,netzspannungsunabhängig (RCCB) *RCCB, residual current operated circuit-breaker without integral overcurrent protection, functionally independent of line voltage*

Typ(en) / *Type(s)*

FN240/F30

FN263/F30

FN440/F30

FN463/F30

Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	AC 230 V AC 400 V
Bemessungsstrom <i>Rated current</i>	40 A; 63 A
Anzahl der Pole <i>Number of poles</i>	zweipolig / two-pole dreipolig+N / three-pole + neutral
Bemessungsfehlerstrom <i>Rated residual operating current</i>	0,03 A
Bemessungsschaltvermögen <i>Rated making and breaking capacity</i>	500 A (40 A) 630 A (63A)
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom <i>Rated conditional short-circuit current</i>	10000 A
Vorsicherung / Kurzschlusschutzeinricht <i>Fuse / Short-circuit protection device</i>	80 A gG
Verhalten bei Gleichstromanteilen <i>Behaviour in presence of d.c. components</i>	Typ / type F
Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature</i>	-25°C/+40°C
Weitere Angaben <i>Further information</i>	siehe Anlage 100 vom 2023-12-08 see Appendix 100 dated 2023-12-08

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40057804

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 MILANO MI, ITALY

Aktenzeichen / *File ref.*
5004110-1720-0015 / 312146 / TL3 / GRA

Datum / *Date*
2023-12-08

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057804.
This supplement is part of the Certificate No. 40057804.

**Fehlerstromschutzschalter ohne eingebauten
Überstromschutz,netzspannungsunabhängig (RCCB)**
***RCCB, residual current operated circuit-breaker without integral
overcurrent protection, functionally independent of line voltage***

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture

Referenz/ <i>Reference</i>	ABB S.p.A.
30015642	DIVISIONE SACE
	Via Ardeatina 2491
	00134 SANTA PALOMBA RO
	ITALY

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 MILANO MI, ITALY

Aktenzeichen / *File ref.*
5004110-1720-0015 / 312146 / TL3 / GRA

Datum / *Date*
2023-12-08

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057804.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40057804.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com/terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.