

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

ABB AB, Control Products  
Motorgränd 20  
SE-72161 VASTERAS  
SWEDEN

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

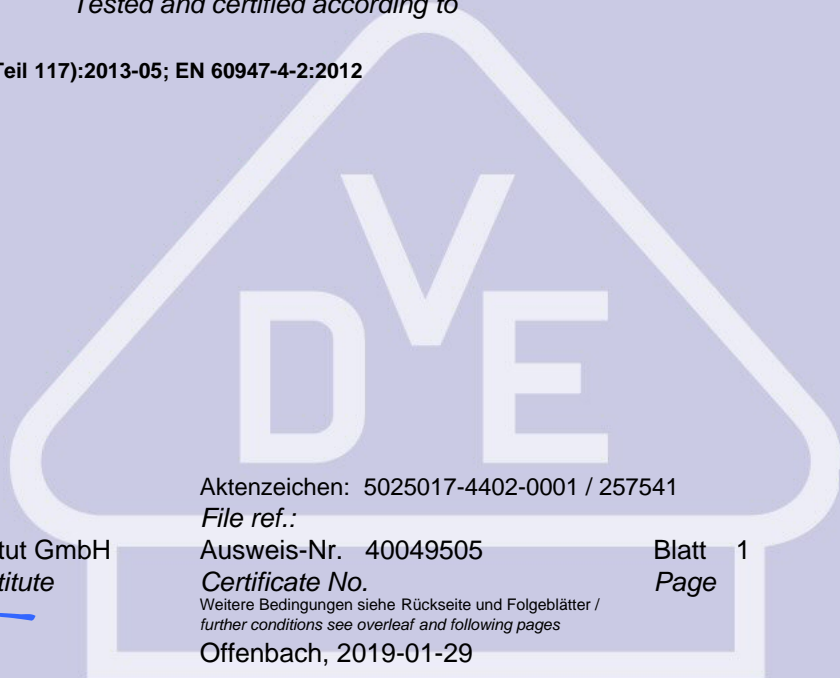
**AC Halbleiter -  
Motor - Steuergeräte und -Starter**  
**AC semiconductor  
motor controllers and starters**

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 60947-4-2 (VDE 0660 Teil 117):2013-05; EN 60947-4-2:2012



Aktenzeichen: 5025017-4402-0001 / 257541

File ref.:

Ausweis-Nr. 40049505

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2019-01-29

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

J. Richter

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 AB, Control Products, Motorgränd 20, SE-72161 VASTERAS, SWEDEN

Aktenzeichen / *File ref.*  
5025017-4402-0001 / 257541 / TL3 / KOH

Datum / *Date*  
2019-01-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40049505.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40049505.*

## AC Halbleiter - Motor - Steuergeräte und -Starter *AC semiconductor motor controllers and starters*

Typ(en) / *Type(s)*

### Series PSR Series PSRC

Bemessungsbetriebsspannung (U <sub>e</sub> ) <i>Rated operating voltage (U<sub>e</sub>)</i>	AC 230 - 500 V
Bemessungsbetriebsstrom (I <sub>e</sub> ) <i>Rated operating current (I<sub>e</sub>)</i>	3,9 A / 6,8 A / 9 A / 12 A / 16 A
Gebrauchskategorie <i>Utilization category</i>	AC-53a
Geräteart <i>Type of appliance</i>	Halbleiter-Motor- Steuergerät Gerätevariante 1 (Serie PSR) Halbleiter-Motor- Steuergerät Gerätevariante 2 (Serie PSRC) <i>Semiconductor motor controller Form 1 (Series PSR) Semiconductor motor controller Form 2 (Series PSRC)</i>
Polzahl <i>Number of poles</i>	3
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom <i>Rated conditional short-circuit current</i>	50 kA / 16 kA
Kurzschluss-Schutzeinrichtung (SCPD) <i>Kind of short circuit protective device</i>	Sicherung 32 A, 690 V, gG 50 kA oder Schutzschalter 16 A, 400 V, 16kA (ABB MS116-16) <i>Fuse 32 A, 690 V, gG 50 kA or Circuit breaker 16 A, 400 V, 16kA (ABB MS116-16)</i>
Zuordnungsart <i>Coordination type</i>	1 (nach Abschnitt 9.3.4.3.2) <i>1 (per paragraph 9.3.4.3.2)</i>
Überlaststrom-Profil <i>Overload current profile</i>	8-1,6: 100-10
Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> ) <i>Rated insulation voltage (U<sub>i</sub>)</i>	600 V
Bemessungsstoßspann. Festigkeit (U <sub>imp</sub> ) <i>Rated impuls withstand voltage (U<sub>imp</sub>)</i>	6 kV (4 kV für Steuerstromkreis) <i>6 kV (4 kV for auxiliary circuit)</i>

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
ABB AB, Control Products, Motorgränd 20, SE-72161 VASTERAS, SWEDEN

Aktenzeichen / *File ref.*  
5025017-4402-0001 / 257541 / TL3 / KOH

Datum / *Date*  
2019-01-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40049505.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40049505.*

Steuerspannung <i>Control voltage</i>	100 - 240 Vac oder 24 Vac / Vdc 100 - 240 Vac or 24 Vac / Vdc
Bemessungsbetriebsart <i>Rated duty</i>	Dauerbetrieb <i>Uninterrupted duty</i>
Verschmutzungsgrad <i>Degree of pollution</i>	2
Überspannungskategorie <i>Overvoltage category</i>	III
Schutzart <i>Degree of protection</i>	IP 20
Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature</i>	-5 ... + 40 °C
Anschlussart <i>Type of termination</i>	Schraubklemmen <i>Screw terminals</i>
Weitere Einzelheiten siehe Anlage <i>Further details see annex</i>	Nr. 100 vom 2019-01-29 <i>No. 100 dated 2019-01-29</i>

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 2014/35/EU**.

*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 2014/35/EU**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet TL3  
*Section TL3*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40049505

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
ABB AB, Control Products, Motorgränd 20, SE-72161 VASTERAS, SWEDEN

Aktenzeichen / *File ref.*  
5025017-4402-0001 / 257541 / TL3 / KOH

Datum / *Date*  
2019-01-29

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40049505.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40049505.*

**AC Halbleiter -  
Motor - Steuergeräte und -Starter**  
***AC semiconductor  
motor controllers and starters***

**Fertigungsstätte(n)**  
***Place(s) of manufacture***

Referenz/ <i>Reference</i> <b>30025118</b>	ABB Xinhui Low Voltage Switchgear Company Ltd. Jinguzhou Ind. Development Zone 529100 XINHUI DISTRICT, JIANGMEN CITY Guangdong CHINA
---	---

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet TL3  
*Section TL3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
ABB AB, Control Products, Motorgränd 20, SE-72161 VASTERAS, SWEDEN

Aktenzeichen / *File ref.*  
5025017-4402-0001 / 257541 / TL3 / KOH

Datum / *Date*  
2019-01-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40049505.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40049505.*

## **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](http://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](http://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.*