

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Lovato Electric S.p.A.
Via Don E. Mazza 12
24020 Gorle BG
Italy

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

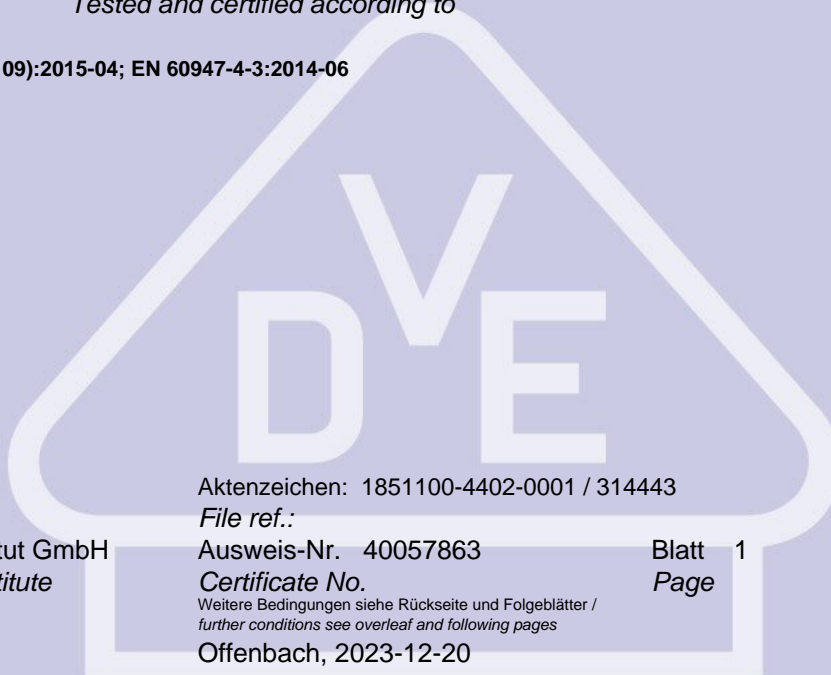
Halbleiter-Controller für Nicht-Motorlasten
Semiconductor load-controller for non motor loads

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 60947-4-3 (VDE 0660-109):2015-04; EN 60947-4-3:2014-06



Aktenzeichen: 1851100-4402-0001 / 314443

File ref.:

Ausweis-Nr. 40057863

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2023-12-20

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

A. Fabian

A. Fabian

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*
Lovato Electric S.p.A., Via Don E. Mazza 12, 24020 GORLE BG, ITALY

Aktenzeichen / *File ref.*
1851100-4402-0001 / 314443 / TL3 / KOH

Datum / *Date*
2023-12-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057863.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40057863.

Halbleiter-Controller für Nicht-Motorlasten *Semiconductor load-controller for non motor loads*

Typ(en) / *Type(s)*

HS1A xxx xxx xxxx

HS1B xxx xxx xxxx

HS2B xxx xxx xxxx

Nennspannung
Rated voltage siehe Anlage 200A
see Appendix 200A

Bemessungsbetriebsstrom
Rated operating current siehe Anlage 200A
see Appendix 200A

Bemessungssteuerspannung
Rated control voltage siehe Anlage 200A
see Appendix 200A

Bemessungsfrequenz
Rated frequency 50/60 Hz

Gebrauchskategorie
Utilization category AC-51

Geräteart
Type of appliance DOL / Form 5

Überlaststrom-Profil
Overload current profile X: 1,5
Tx: 1 s

Elektrische Lebensdauer
Electrical endurance F: 10 %
S: 360 / h

Bemessungsisolationsspannung
Rated insulation voltage 600 V, 1200 V

Bemessungsstoßspannungs- festigkeit
Rated impuls withstand voltage 2,5 kV, 4 kV

Bedingter Nennkurzschluss-Strom
Rated conditional short circuit current 5 kA

Zuordnungsart
Coordination type type 1

Kurzschluss-Schutzeinrichtung (SCPD)
Kind of short circuit protective device siehe Anlage 200A
see Appendix 200A

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Lovato Electric S.p.A., Via Don E. Mazza 12, 24020 GORLE BG, ITALY

Aktenzeichen / *File ref.*
1851100-4402-0001 / 314443 / TL3 / KOH

Datum / *Date*
2023-12-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057863.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40057863.

Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature</i>	-5 ... +40°C
Zusätzliche Prüfung <i>Additional test</i>	DIN EN 60335-1:2020-08 Abschnitt 29.2: Werkstoffgruppe / Verschmutzungsgrad (IIIa / 3) Abschnitt 29: Luft- und Kriechstrecken Abschnitt 30: Wärme und Feuerbeständigkeit DIN EN 60335-1:2020-08 Clause 29.2 : <i>Material group / pollution degree (IIIa / 3)</i> Clause 29 : <i>Clearance and creepage distance</i> Clause 30 : <i>Resistance to heat and fire</i>
Anmerkung <i>Remark</i>	Die mit "xxx" gekennzeichneten Stellen sind freigehalten zum Einfügen der Angabe der Ausführungsform gemäß Hersteller-Typenschlüssel, welcher in der Anlage zu dieser Zeichengenehmigung erläutert ist. <i>Positions marked as "xxx" are kept free for insertion according to the manufacturer's type designation code which is explained in the enclosure to this Marks Approval.</i>
Anlage <i>Appendix</i>	Anlage 200A vom 2023-12-20 (verfügbare Typen und Kennwerte) <i>Appendix 200A, dated 2023-12-20</i> (available types and ratings)

Dieser Zeichengenehmigungsausweis bildet eine Grundlage für die EU-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten.
This Marks Approval is a basis for the EU Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent.