

Design verification Bauartnachweis

No. DV-EA20A-S55-1966047
Nr.

according to IEC 61439-3 in its up-to-date valid version
for Low-voltage switchgear and controlgear assemblies with access to unskilled people (DBO)
gemäß IEC 61439-3 in seiner am Ausstellungstag gültigen Ausführung
für Niederspannungsschaltgerätekombination

Original manufacturer
Ursprünglicher Hersteller

Eaton Industries (Austria) GmbH, Eugenia 1, 3943 Schrems, Austria

Trade mark
Warenzeichen

System 55

Verified Unit

1966047

Nachgewiesene Einheit

Eaton - Compact Distribution Board for Electrical Installation

Type Reference
Typenbezeichnung

I-52V34FT-HS-64

The referred Type/Unit has been verified in accordance with the requirements of IEC 61439-3
Der benannte Type/Einheit wurde gemäß den Anforderungen aus IEC 61439-3 nachgewiesen

1) Construction / Konstruktion

Necessary application Anzuwendende Regel	Clause Abschnitt	Characteristic to be verified Nachzuweisendes Merkmal	Verification document Nachweisdokument
☒	10.2	Strength of materials and parts / Festigkeit von Werkstoffen und Teilen	PDL-19.205.04; PDL-19.205.04; PDL-19.205.04; Not applicable; Not applicable; PDL-19.205.04; Not applicable
☒	10.3	Degree of protection of enclosures / Schutzart von Umhüllungen	PDL-19.205.04
☒	10.4	Clearances and creepage distances / Luft- und Kriechstrecken	PDL-19.205.04
☒	10.5	Protection against electric shock and integrity of protective circuits / Schutz gegen elektr. Schlag u. Durchgängigkeit von Schutzleiterkreisen	Not applicable ; Not applicable
☒	10.6	Incorporation of switching devices and components / Einbau von Betriebsmitteln	PDL-19.205.04
☒	10.7	Internal electrical circuits and connections / Innere Stromkreise und Verbindungen	PDL-19.205.04
☒	10.8	Terminals for external conductors / Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter	PDL-19.205.04

2) Performance / Verhalten

Necessary application Anzuwendende Regel	Clause Abschnitt	Characteristic to be verified Nachzuweisendes Merkmal	Verification document Nachweisdokument
☒	10.9	Dielectric properties / Isolationseigenschaften	PDL-19.205.04; PDL-19.205.04
☒	10.10	Temperature rise / Erwärmung	PDL-19.205.04
☒	10.11	Short-circuit withstand strength / Kurzschlussfestigkeit	Not applicable
☒	10.12	Electromagnetic compatibility / Elektromagnetische Verträglichkeit	PDL-19.205.04
☒	10.13	Mechanical operation / Mechanische Funktion	Not applicable


BSc Eric Alferink
Engineering Manager
Documentation & PLS
LVS PDD

26-Jan-2021
Hengelo


BSc Bas Bouman
Technical Specialist
LVS PDD

Design verification Bauartnachweis

No. DV-EA20A-S55-1966047
Nr.

according to IEC 61439-3 in its up-to-date valid version
for Low-voltage switchgear and controlgear assemblies
gemäß IEC 61439-3 in seiner am Ausstellungstag gültigen Ausführung
für Niederspannungsschaltgerätekombination

Original manufacturer
Ursprünglicher Hersteller

Eaton Industries (Austria) GmbH, Eugenia 1, 3943 Schrems, Austria

Trade mark
Warenzeichen

System 55

Verified Unit

1966047

Nachgewiesene Einheit

Eaton - Compact Distribution Board for Electrical Installation

Type Reference
Typenbezeichnung

I-52V34FT-HS-64

The referred Type/Unit has been verified in accordance with the requirements of IEC 61439-3

Der benannte Type/Einheit wurde gemäß den Anforderungen aus IEC 61439-3 nachgewiesen

Proof has been furnished by applying the following rule:

Der Nachweis wurde durch Anwendung der nachfolgenden Regel erbracht:

1) Construction:/ Konstruktion:

☒ Necessary application Anzuwendende Regel	Clause Abschnitt	Testing Prüfung	Calculation Berechnung	Design rules Konstruktionsregel	Verification document Nachweisdokument
☒	10.2	-----	-----	-----	
	10.2.2	☒	-----	-----	PDL-19.205.04
	10.2.3.1	☒	-----	-----	PDL-19.205.04
	10.2.3.2	☒	-----	☐	PDL-19.205.04
	10.2.4	☐	-----	☐	Not applicable
	10.2.5	☐	-----	-----	Not applicable
	10.2.6	☒	-----	-----	PDL-19.205.04
	10.2.7	☒	-----	-----	Not applicable
☒	10.3	☒	-----	☐	PDL-19.205.04
☒	10.4	☒	-----	-----	PDL-19.205.04
☒	10.5	-----	-----	-----	
	10.5.2	☐	-----	-----	Not applicable
	10.5.3	☐	☐	-----	Not applicable
☒	10.6	-----	-----	☒	PDL-19.205.04
☒	10.7	-----	-----	☒	PDL-19.205.04
☒	10.8	-----	-----	☒	PDL-19.205.04

2) Performance:/ Verhalten:

☒ Necessary application Anzuwendende Regel	Clause Abschnitt	Testing Prüfung	Calculation Berechnung	Design rules Konstruktionsregel	Verification document Nachweisdokument
☒	10.9	-----	-----	-----	
	10.9.2	☒	-----	-----	PDL-19.205.04
	10.9.3	☒	-----	☐	PDL-19.205.04
☒	10.10	☒	☐	☐	PDL-19.205.04
☒	10.11	☐	☐	-----	Not applicable
☒	10.12	☐	-----	☒	PDL-19.205.04
☒	10.13	☒	-----	-----	Not applicable

Legend / Erklärung: ☒ Necessary application / Anzuwendende Regel

☐ Possibility, if applicable / Möglichkeit, wenn anwendbar

☐ Not applicable / nicht anwendbar

BSc Eric Alferink

Engineering Manager
Documentation & PLS
LVS PDD



26-Jan-2021
Hengelo

BSc Bas Bouman

Technical Specialist
LVS PDD



Design verification - data sheet

Bauartnachweis - Datenblatt

No.
Nr.

DV-EA20A-S55-1966047

The following data have been verified:

Die nachfolgend aufgeführten Daten sind nachgewiesen:

Trade mark: System 55

Verified Unit: 1966047

Type Reference: I-52V34FT-HS-64

Applied Ange- wendet	IEC 61439-3 Clause Abschnitt	Characteristic to be verified Nachzuweisendes Merkmal	Verified values / data Nachgewiesene Werte / Daten	Verification document Nachweis Dokument
10	10.2	Strength of materials and parts Festigkeit von Werkstoffen und Teilen		
	10.2.2	Resistance to corrosion Korrosionsbeständigkeit	Severity A	PDL-19.205.04
	10.2.3.1	Properties of insulating materials Wärmebeständigkeit von Umhüllungen	70 °C	PDL-19.205.04
	10.2.3.2	Resistance to abnormal heat and fire due to internal electric effects Widerstandsfähigkeit von Isolierstoffen gegen außergewöhnliche Wärme und Feuer	650 °C and 960 °C	PDL-19.205.04
	10.2.4	Resistance to ultra-violet (UV) radiation Beständigkeit gegen ultra-violette (UV) Strahlung	Not applicable: DBO for indoor use only	Not applicable
	10.2.5	Lifting Anheben	Not applicable: DBO can be handled with your hands	Not applicable
	10.2.6	Mechanical impact Schlagprüfung	IK05	PDL-19.205.04
	10.2.7	Marking Aufschriften	Not applicable: DBO for indoor use only	Not applicable
10	10.3	Degree of protection of enclosures Schutzart von Umhüllungen	IP30	PDL-19.205.04
10	10.4	Clearances and creepage distances Luft- und Kriechstrecken	Uimp = 4 kV (3 mm) Ui = 440V (4 mm)	PDL-19.205.04
10	10.5	Protection against electric shock and integrity of protective circuits Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit von Schutzleiterkreisen		
	10.5.2	Effective continuity between exposed conductive parts of the assembly and protective circuit Durchgängigkeit d. Verbindung zw. Körpern d. Schaltgeräte-kombination u. Schutzleiterkreis	Not applicable for plastic enclosures	Not applicable
	10.5.3	Effectiveness of the assembly for external faults Kurzschlussfestigkeit des Schutzleiterkreises	Not applicable (Icp < 10kA)	Not applicable
10	10.6	Incorporation of switching devices and components Einbau von Betriebsmitteln	confirmed	PDL-19.205.04
10	10.7	Internal electrical circuits and connections Innere Stromkreise und Verbindungen	confirmed	PDL-19.205.04
10	10.8	Terminals for external conductors Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter	confirmed	PDL-19.205.04
10	10.9	Dielectric properties Isolationseigenschaften		
	10.9.2	Power-frequency withstand voltage Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit	Ui = 440 V	PDL-19.205.04
	10.9.3	Impulse withstand voltage Stoßspannungsfestigkeit	Uimp = 4 kV	PDL-19.205.04
10	10.10	Temperature rise Erwärmung	3Phase: InA 32A, Inc 16A, RDF = 0,8	PDL-19.205.04
10	10.11	Short-circuit withstand strength Kurzschlussfestigkeit	Not applicable (Icp < 10kA)	Not applicable
10	10.12	Electromagnetic compatibility Elektromagnetische Verträglichkeit	No EMC conflicts between devices	PDL-19.205.04
10	10.13	Mechanical operation Mechanische Funktion	Not applicable: No removable parts and insertion interlock	Not applicable

BSc Eric Alferink
Engineering Manager
Documentation & PLS
LVS PDD



26-Jan-2021
Hengelo

BSc Bas Bouman
Technical Specialist
LVS PDD

