Eaton Industries (Austria) GmbH
Eugenia 1
3943 Schrems
Österreich / Austria

Design verification
Bauartnachweis

No. *Nr.* DV-EA20A-S55-1966121

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
Systeem 55

Verified Unit
Nachgewiesene Einheit
1966121
Eaton - Compact Distribution Board for Electrical Installation

Type Reference
Typenbezeichnung
I-21G1400-HS-64+2AFDD

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-19.080; PDL-19.080; PDL-19.080; Not applicable; Not applicable; PDL-19.080; Not applicable
☒	10.3	Degree of protection of enclosures / *Schutzart von Umhüllungen*	PDL-19.080
☒	10.4	Clearances and creepage distances / *Luft- und Kriechstrecken*	PDL-19.080
☒	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-19.080
☒	10.7	Internal electrical circuits and connections / *Innere Stromkreise und Verbindungen*	PDL-19.080
☒	10.8	Terminals for external conductors / *Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter*	PDL-19.080

2) Performance / *Verhalten*

Necessary application *Anzuwendende Regel*	Clause *Abschnitt*	Characteristic to be verified *Nachzuweisendes Merkmal*	*Verification document Nachweisdokument*
☒	10.9	Dielectric properties / *Isolationseigenschaften*	PDL-19.080;PDL-19.080
☒	10.10	Temperature rise / *Erwärmung*	PDL-19.080
☒	10.11	Short-circuit withstand strength / *Kurzschlussfestigkeit*	Not applicable
☒	10.12	Electromagnetic compatibility / *Elektromagnetische Verträglichkeit*	PDL-19.080
☒	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

Eaton Industries (Austria)
GmbH
Eugenia 1
3943 Schrems
Österreich / Austria

Design verification
Bauartnachweis

No. *Nr.* DV-EA20A-S55-1966121

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
Systeem 55

Verified Unit
Nachgewiesene Einheit
1966121
Eaton - Compact Distribution Board for Electrical Installation

Type Reference
Typenbezeichnung
I-21G1400-HS-64+2AFDD

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 *Konstruk-tionsregel*	Verification document *Nachweisdokument*
☒	10.2	-----	-----	-----	
	10.2.2	☒	-----	-----	PDL-19.080
	10.2.3.1	☒	-----	-----	PDL-19.080
	10.2.3.2	☒	-----	☐	PDL-19.080
	10.2.4	☐	-----	☐	Not applicable
	10.2.5	☐	-----	-----	Not applicable
	10.2.6	☒	-----	-----	PDL-19.080
	10.2.7	☒	-----	-----	Not applicable
☒	10.3	☒	-----	☐	PDL-19.080
☒	10.4	☒	-----	-----	PDL-19.080
☒	10.5	-----	-----	-----	
	10.5.2	☐	-----	-----	Not applicable
	10.5.3	☐	☐	-----	Not applicable
☒	10.6	-----	-----	☒	PDL-19.080
☒	10.7	-----	-----	☒	PDL-19.080
☒	10.8	-----	-----	☒	PDL-19.080

2) Performance:/ *Verhalten:*

☒ Necessary application *Anzuwendende Regel*	Clause *Abschnitt*	Testing *Prüfung*	Calculation *Berechnung*	Design rules *Konstruk-tionsregel*	Verification document *Nachweisdokument*
☒	10.9	-----	-----	-----	
	10.9.2	☒	-----	-----	PDL-19.080
	10.9.3	☒	-----	☐	PDL-19.080
☒	10.10	☒	☐	☐	PDL-19.080
☒	10.11	☐	☐	-----	Not applicable
☒	10.12	☐	-----	☒	PDL-19.080
☒	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

Eaton Industries (Austria)
GmbH
Eugenia 1
3943 Schrems
Österreich / Austria

Design verification - data sheet
Bauartnachweis - Datenblatt

No. / *Nr.* DV-EA20A-S55-1966121

The following data have been verified:
Die nachfolgend aufgeführten Daten sind nachgewiesen:

Trade mark: Systeem 55
Verified Unit: 1966121
Type Reference: I-21G1400-HS-64+2AFDD

Applied *Ange-wendet*	IEC 61439-3 Clause *Abschnitt*	Characteristic to be verified *Nachzuweisendes Merkmal*	Verified values / data *Nachgewiesene Werte / Daten*	Verification document *Nachweis Dokument*
☒	10.2	Strength of materials and parts *Festigkeit von Werkstoffen und Teilen*		
	10.2.2	Resistance to corrosion *Korrosionsbeständigkeit*	Severity A	PDL-19.080
	10.2.3.1	Properties of insulating materials *Wärmebeständigkeit von Umhüllungen*	70 °C	PDL-19.080
	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-19.080
	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-19.080
	10.2.7	Marking *Aufschriften*	Not applicable: DBO for indoor use only	Not applicable
☒	10.3	Degree of protection of enclosures *Schutzart von Umhüllungen*	IP30	PDL-19.080
☒	10.4	Clearances and creepage distances *Luft- und Kriechstrecken*	Uimp = 4 kV (3 mm) Ui = 440V (4 mm)	PDL-19.080
☒	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
☒	10.6	Incorporation of switching devices and components *Einbau von Betriebsmitteln*	confirmed	PDL-19.080
☒	10.7	Internal electrical circuits and connections *Innere Stromkreise und Verbindungen*	confirmed	PDL-19.080
☒	10.8	Terminals for external conductors *Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter*	confirmed	PDL-19.080
☒	10.9	Dielectric properties *Isolationseigenschaften*		
	10.9.2	Power-frequency withstand voltage *Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit*	Ui = 440 V	PDL-19.080
	10.9.3	Impulse withstand voltage *Stoßspannungsfestigkeit*	Uimp = 4 kV	PDL-19.080
☒	10.10	Temperature rise *Erwärmung*	InA 40A, Inc 16A, RDF = 0,8	PDL-19.080
☒	10.11	Short-circuit withstand strength *Kurzschlussfestigkeit*	Not applicable (Icp < 10kA)	Not applicable
☒	10.12	Electromagnetic compatibility *Elektromagnetische Verträglichkeit*	No EMC conflicts between devices	PDL-19.080
☒	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