

## Design verification Bauartnachweis

No. DV-EA20A-S55-1966144  
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

**1966144**

Nachgewiesene Einheit

Eaton - Compact Distribution Board for Electrical Installation

Type Reference  
Typenbezeichnung

**I-72VX3600-HS-64-3PV-EV-A**


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
<input checked="" type="checkbox"/>	10.2	Strength of materials and parts / <i>Festigkeit von Werkstoffen und Teilen</i>	PDL-20.019; PDL-20.019; PDL-20.019; Not applicable; Not applicable; PDL-20.019; Not applicable
<input checked="" type="checkbox"/>	10.3	Degree of protection of enclosures / <i>Schutzart von Umhüllungen</i>	PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.4	Clearances and creepage distances / <i>Luft- und Kriechstrecken</i>	PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.5	Protection against electric shock and integrity of protective circuits / <i>Schutz gegen elektr. Schlag u. Durchgängigkeit von Schutzleiterkreisen</i>	Not applicable ; Not applicable
<input checked="" type="checkbox"/>	10.6	Incorporation of switching devices and components / <i>Einbau von Betriebsmitteln</i>	PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.7	Internal electrical circuits and connections / <i>Innere Stromkreise und Verbindungen</i>	PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.8	Terminals for external conductors / <i>Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter</i>	PDL-20.019


### 2) Performance / Verhalten

Necessary application Anzuwendende Regel	Clause Abschnitt	Characteristic to be verified Nachzuweisendes Merkmal	Verification document Nachweisdokument
<input checked="" type="checkbox"/>	10.9	Dielectric properties / <i>Isolationseigenschaften</i>	PDL-20.019;PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.10	Temperature rise / <i>Erwärmung</i>	PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.11	Short-circuit withstand strength / <i>Kurzschlussfestigkeit</i>	Not applicable
<input checked="" type="checkbox"/>	10.12	Electromagnetic compatibility / <i>Elektromagnetische Verträglichkeit</i>	PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.13	Mechanical operation / <i>Mechanische Funktion</i>	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-S55-1966144  
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

**1966144**

Nachgewiesene Einheit

**Eaton - Compact Distribution Board for Electrical Installation**

Type Reference  
Typenbezeichnung

**I-72VX3600-HS-64-3PV-EV-A**

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:**

<input checked="" type="checkbox"/> Necessary application Anzuwendende Regel	Clause Abschnitt	Testing Prüfung	Calculation Berechnung	Design rules Konstruktionsregel	Verification document Nachweisdokument
<input checked="" type="checkbox"/>	10.2	-----	-----	-----	
	10.2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	-----	PDL-20.019
	10.2.3.1	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	-----	PDL-20.019
	10.2.3.2	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	<input type="checkbox"/>	PDL-20.019
	10.2.4	<input type="checkbox"/>	-----	<input type="checkbox"/>	Not applicable
	10.2.5	<input type="checkbox"/>	-----	-----	Not applicable
	10.2.6	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	-----	PDL-20.019
	10.2.7	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	-----	Not applicable
<input checked="" type="checkbox"/>	10.3	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	<input type="checkbox"/>	PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.4	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	-----	PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.5	-----	-----	-----	
	10.5.2	<input type="checkbox"/>	-----	-----	Not applicable
	10.5.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	Not applicable
<input checked="" type="checkbox"/>	10.6	-----	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.7	-----	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.8	-----	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	PDL-20.019

**2) Performance:/ Verhalten:**

<input checked="" type="checkbox"/> Necessary application Anzuwendende Regel	Clause Abschnitt	Testing Prüfung	Calculation Berechnung	Design rules Konstruktionsregel	Verification document Nachweisdokument
<input checked="" type="checkbox"/>	10.9	-----	-----	-----	
	10.9.2	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	-----	PDL-20.019
	10.9.3	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	<input type="checkbox"/>	PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	Not applicable
<input checked="" type="checkbox"/>	10.12	<input type="checkbox"/>	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	PDL-20.019
<input checked="" type="checkbox"/>	10.13	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	-----	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. DV-EA20A-S55-1966144  
Nr.

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

Trade mark: System 55  
Verified Unit: 1966144  
Type Reference: I-72VX3600-HS-64-3PV-EV-A

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-20.019
	10.2.3.1	Properties of insulating materials Wärmebeständigkeit von Umhüllungen	70 °C	PDL-20.019
	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-20.019
	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-20.019
	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-20.019
☑	10.4	Clearances and creepage distances Luft- und Kriechstrecken	U <sub>imp</sub> = 4 kV (3 mm) U <sub>i</sub> = 440V (4 mm)	PDL-20.019
☑	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 (I <sub>cp</sub> < 10kA)	Not applicable
☑	10.6	Incorporation of switching devices and components Einbau von Betriebsmitteln	confirmed	PDL-20.019
☑	10.7	Internal electrical circuits and connections Innere Stromkreise und Verbindungen	confirmed	PDL-20.019
☑	10.8	Terminals for external conductors Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter	confirmed	PDL-20.019
☑	10.9	Dielectric properties Isolationseigenschaften		
	10.9.2	Power-frequency withstand voltage Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit	U <sub>i</sub> = 440 V	PDL-20.019
	10.9.3	Impulse withstand voltage Stoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub> = 4 kV	PDL-20.019
☑	10.10	Temperature rise Erwärmung	3Phase: InA 38A, Inc.3PV 12,8A, Inc.EV 12,8A Inc.A 12,8A RDF = 1; Inc 16A RDF=0,8	PDL-20.019
☑	10.11	Short-circuit withstand strength Kurzschlussfestigkeit	Not applicable (I <sub>cp</sub> < 10kA)	Not applicable
☑	10.12	Electromagnetic compatibility Elektromagnetische Verträglichkeit	No EMC conflicts between devices	PDL-20.019
☑	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

