

Design verification
Bauartnachweis

No. DV-EA-S55-0000016
Nr.

according to IEC 62208 in its up-to-date valid version
for Low-voltage switchgear and controlgear assemblies with access to unskilled people (DBO)
gemäß IEC 62208 in seiner am Ausstellungstag gültigen Ausführung
für Niederspannungsschaltgerätekombination

Original manufacturer **Eaton Industries (Austria) GmbH, Eugenia 1, 3943 Schrems, Austria**
Ursprünglicher Hersteller

Trade mark **System 55 - Empty enclosures**
Warenzeichen

Verified Unit **2066001**

Nachgewiesene Einheit **Eaton - Enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies**

Type Reference **MTR220**
Typenbezeichnung

The referred Type/Unit has been verified in accordance with the requirements of IEC 62208
Der benannte Type/Einheit wurde gemäß den Anforderungen aus IEC 62208 nachgewiesen

1) Construction / Konstruktion

Necessary application Clause Anzuwendende Regel	Abschnitt	Characteristic to be verified Nachzuweisendes Merkmal	Verification document Nachweisdokument
☑	9.3	Marking/ Aufschriften	PDL-18.012
☑	9.4	Static loads/ Statische Belastung	PDL-18.012
☑	9.5	Lifting/ Anheben	Not applicable
☑	9.6	Axial loads of metal inserts/ Ausziehen von Metalleinlegeteilen	Not applicable
☑	9.7	Mechanical impact/ Schlagprüfung	PDL-18.012
☑	9.8	Degree of protection of enclosures/ Schutzart von Umhüllungen	PDL-18.012
☑	9.9	Properties of insulating materials/ Eigenschaften von Isolierwerkstoffen	
☑	9.9.1	Thermal stability/ Wärmebeständigkeit	PDL-18.012
☑	9.9.2	Resistance to heat/ Widerstandsfähigkeit gegen Wärme	PDL-18.012
☑	9.9.3	Resistance to Abnormal heat and fire/ Widerstandsfähigkeit gegen außergewöhnliche Wärme und Feuer	PDL-18.012
☑	9.12	Resistance to UV radiation (Sun)/ Durchgängigkeit des Schutzleiterkreises	Not applicable
☑	9.13	Resistance to Corrosion/ Korrosionsbeständigkeit	PDL-18.012

2) Performance / Verhalten

Necessary application Clause Anzuwendende Regel	Abschnitt	Characteristic to be verified Nachzuweisendes Merkmal	Verification document Nachweisdokument
☑	9.10	Dielectric strength/ Isolationsfestigkeit	PDL-18.012
☑	9.11	Protective circuit/ Durchgängigkeit des Schutzleiterkreises	Not applicable
☑	9.14	Thermal Power Dissipation Capability/ Nachweis des Verlustleistungs-Abgabevermögens	PDL-18.012

BSc Eric Afferink

Engineering Manager
Documentation & PLS
LVS PDD



10-Dec-2018
Hengelo

BSc Bas Bouman

Technical Specialist
LVS PDD



Design verification
Bauartnachweis

No. DV-EA-S55-0000016
Nr.

according to IEC 62208 in its up-to-date valid version
for Low-voltage switchgear and controlgear assemblies
gemäß IEC 62208 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 - Empty enclosures

Verified Unit

2066001

Nachgewiesene Einheit

Eaton - Enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies

Type Reference

MTR220

Typenbezeichnung

The referred Type/Unit has been verified in accordance with the requirements of IEC 62208

Der benannte Type/Einheit wurde gemäß den Anforderungen aus IEC 62208 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"/>	9.3	<input checked="" type="checkbox"/>	----	----	PDL-18.012
<input checked="" type="checkbox"/>	9.4	<input checked="" type="checkbox"/>	----	----	PDL-18.012
<input checked="" type="checkbox"/>	9.5	<input type="checkbox"/>	----	----	Not applicable
<input checked="" type="checkbox"/>	9.6	<input type="checkbox"/>	----	----	Not applicable
<input checked="" type="checkbox"/>	9.7	<input checked="" type="checkbox"/>	----	----	PDL-18.012
<input checked="" type="checkbox"/>	9.8	<input checked="" type="checkbox"/>	----	----	PDL-18.012
	9.9				
<input checked="" type="checkbox"/>	9.9.1	<input checked="" type="checkbox"/>	----	----	PDL-18.012
<input checked="" type="checkbox"/>	9.9.2	<input checked="" type="checkbox"/>	----	----	PDL-18.012
<input checked="" type="checkbox"/>	9.9.3	<input checked="" type="checkbox"/>	----	----	PDL-18.012
<input checked="" type="checkbox"/>	9.12	<input type="checkbox"/>	----	----	Not applicable
<input checked="" type="checkbox"/>	9.13	<input checked="" type="checkbox"/>	----	----	PDL-18.012

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"/>	9.10	<input checked="" type="checkbox"/>	----	----	PDL-18.012
<input checked="" type="checkbox"/>	9.11	<input type="checkbox"/>	----	----	Not applicable
<input checked="" type="checkbox"/>	9.14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	----	PDL-18.012

Legend / Erklärung: Necessary application / Anzuwendende Regel

Possibility, if applicable / Möglichkeit, wenn anwendbar

Not applicable / nicht anwendbar

BSc Eric Alferink

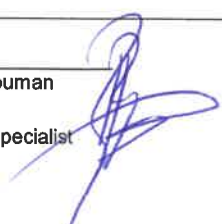
Engineering Manager
Documentation & PLS
LVS PDD



10-Dec-2018
Hengelo

BSc Bas Bouman

Technical Specialist
LVS PDD



Design verification - data sheet
Bauartnachweis - Datenblatt

No. DV-EA-S55-0000016
Nr.

The following data have been verified:

Trade mark: System 55 - Empty enclosures

Die nachfolgend aufgeführten Daten sind nachgewiesen:

Verified Unit: 2066001

Type Reference: MTR220

Applied Ange- wendet	IEC 62208 Clause Abschnitt	Characteristic to be verified Nachzuweisendes Merkmal	Verified values / data Nachgewiesene Werte / Daten	Verification document Nachweis Dokument
<input checked="" type="checkbox"/>	9.3	Marking/ Aufschriften	Passed	PDL-18.012
<input checked="" type="checkbox"/>	9.4	Static loads/ Statische Belastung	Passed	PDL-18.012
<input type="checkbox"/>	9.5	Lifting/ Anheben	Not applicable: DBO can be handled with your hands	Not applicable
<input type="checkbox"/>	9.6	Axial loads of metal inserts/ Ausziehen von Metalleinlegeteilen	Not applicable: DBO has no metal inserts	Not applicable
<input checked="" type="checkbox"/>	9.7	Mechanical impact/ Schlagprüfung	IK05	PDL-18.012
<input checked="" type="checkbox"/>	9.8	Degree of protection of enclosures/ Schutzart von Umhüllungen	IP30	PDL-18.012
	9.9	Properties of insulating materials/ Eigenschaften von Isolierwerkstoffen		
<input checked="" type="checkbox"/>	9.9.1	Thermal stability/ Wärmebeständigkeit	Passed	PDL-18.012
<input checked="" type="checkbox"/>	9.9.2	Resistance to heat/ Widerstandsfähigkeit gegen Wärme	Passed	PDL-18.012
<input checked="" type="checkbox"/>	9.9.3	Resistance to Abnormal heat and fire/ Widerstandsfähigkeit gegen außergewöhnliche Wärme und Feuer	GWT 650 °C, GWT 960 °C	PDL-18.012
<input type="checkbox"/>	9.12	Resistance to UV radiation (Sun)/ Durchgängigkeit des Schutzleiterkreises	Not applicable: DBO is only for indoor use	Not applicable
<input checked="" type="checkbox"/>	9.13	Resistance to Corrosion/ Korrosionsbeständigkeit	Passed	PDL-18.012
<input checked="" type="checkbox"/>	9.10	Dielectric strength/ Isolationsfestigkeit	Ui 690 V	PDL-18.012
<input type="checkbox"/>	9.11	Protective circuit/ Durchgängigkeit des Schutzleiterkreises	Not applicable: DBO has no exposed conductive parts	Not applicable
<input checked="" type="checkbox"/>	9.14	Thermal Power Dissipation Capability/ Nachweis des Verlustleistungs-Abgabevermögens	19 W	PDL-18.012

BSc Eric Aiferink
Engineering Manager
LVS PDD



10-Dec-2018
Hengelo

BSc Bas Bouman
Technical Specialist
LVS PDD

