

## Design verification Bauartnachweis

No. DV-EA20A-S55-1966037  
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

**1966037**

Nachgewiesene Einheit

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

Type Reference  
Typenbezeichnung

**I-52V34F0-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<br>Anzuwendende Regel | Clause<br>Abschnitt | Characteristic to be verified<br>Nachzuweisendes Merkmal                                                                                        | Verification document<br>Nachweisdokument                                                                  |
|---------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>         | 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 |
| <input checked="" type="checkbox"/>         | 10.3                | Degree of protection of enclosures / Schutzart von Umhüllungen                                                                                  | PDL-19.205.04                                                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/>         | 10.4                | Clearances and creepage distances / Luft- und Kriechstrecken                                                                                    | PDL-19.205.04                                                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/>         | 10.5                | Protection against electric shock and integrity of protective circuits / Schutz gegen elektr. Schlag u. Durchgängigkeit von Schutzleiterkreisen | Not applicable ; Not applicable                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/>         | 10.6                | Incorporation of switching devices and components / Einbau von Betriebsmitteln                                                                  | PDL-19.205.04                                                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/>         | 10.7                | Internal electrical circuits and connections / Innere Stromkreise und Verbindungen                                                              | PDL-19.205.04                                                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/>         | 10.8                | Terminals for external conductors / Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter                                                                 | PDL-19.205.04                                                                                              |

### 2) Performance / Verhalten

| Necessary application<br>Anzuwendende Regel | Clause<br>Abschnitt | Characteristic to be verified<br>Nachzuweisendes Merkmal           | Verification document<br>Nachweisdokument |
|---------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>         | 10.9                | Dielectric properties / Isolationseigenschaften                    | PDL-19.205.04; PDL-19.205.04              |
| <input checked="" type="checkbox"/>         | 10.10               | Temperature rise / Erwärmung                                       | PDL-19.205.04                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>         | 10.11               | Short-circuit withstand strength / Kurzschlussfestigkeit           | Not applicable                            |
| <input checked="" type="checkbox"/>         | 10.12               | Electromagnetic compatibility / Elektromagnetische Verträglichkeit | PDL-19.205.04                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>         | 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-S55-1966037  
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

**1966037**

Nachgewiesene Einheit

Eaton - Compact Distribution Board for Electrical Installation

Type Reference  
Typenbezeichnung

**I-52V34F0-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:

| <input checked="" type="checkbox"/> Necessary application<br>Anzuwendende Regel | Clause<br>Abschnitt | Testing<br>Prüfung                  | Calculation<br>Berechnung | Design rules<br>Konstruktionsregel  | Verification document<br>Nachweisdokument |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>                                             | 10.2                | -----                               | -----                     | -----                               |                                           |
|                                                                                 | 10.2.2              | <input checked="" type="checkbox"/> | -----                     | -----                               | PDL-19.205.04                             |
|                                                                                 | 10.2.3.1            | <input checked="" type="checkbox"/> | -----                     | -----                               | PDL-19.205.04                             |
|                                                                                 | 10.2.3.2            | <input checked="" type="checkbox"/> | -----                     | <input type="checkbox"/>            | PDL-19.205.04                             |
|                                                                                 | 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-19.205.04                             |
|                                                                                 | 10.2.7              | <input checked="" type="checkbox"/> | -----                     | -----                               | Not applicable                            |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                             | 10.3                | <input checked="" type="checkbox"/> | -----                     | <input type="checkbox"/>            | PDL-19.205.04                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                             | 10.4                | <input checked="" type="checkbox"/> | -----                     | -----                               | PDL-19.205.04                             |
| <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-19.205.04                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                             | 10.7                | -----                               | -----                     | <input checked="" type="checkbox"/> | PDL-19.205.04                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                             | 10.8                | -----                               | -----                     | <input checked="" type="checkbox"/> | PDL-19.205.04                             |

### 2) Performance:/ Verhalten:

| <input checked="" type="checkbox"/> Necessary application<br>Anzuwendende Regel | Clause<br>Abschnitt | Testing<br>Prüfung                  | Calculation<br>Berechnung | Design rules<br>Konstruktionsregel  | Verification document<br>Nachweisdokument |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>                                             | 10.9                | -----                               | -----                     | -----                               |                                           |
|                                                                                 | 10.9.2              | <input checked="" type="checkbox"/> | -----                     | -----                               | PDL-19.205.04                             |
|                                                                                 | 10.9.3              | <input checked="" type="checkbox"/> | -----                     | <input type="checkbox"/>            | PDL-19.205.04                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                             | 10.10               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>            | PDL-19.205.04                             |
| <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-19.205.04                             |
| <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-S55-1966037  
Nr.

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

Trade mark: System 55  
Verified Unit: 1966037  
Type Reference: I-52V34F0-HS-64

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

