

**Design verification**  
**Bauartnachweis**

No. DV-EA20A-S55-1966107  
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

**1966107**

*Nachgewiesene Einheit*

Eaton - Compact Distribution Board for Electrical Installation

Type Reference  
*Typenbezeichnung*

**I-82VX36K0-HS-64-PV-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<br><i>Anzuwendende Regel</i> | Clause<br><i>Abschnitt</i> | Characteristic to be verified<br><i>Nachzuweisendes Merkmal</i>  | Verification document<br><i>Nachweisdokument</i>   |
|--|----------------------------|--|--|
| <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<br><i>Anzuwendende Regel</i> | Clause<br><i>Abschnitt</i> | Characteristic to be verified<br><i>Nachzuweisendes Merkmal</i>           | Verification document<br><i>Nachweisdokument</i> |
|--|----------------------------|---|--|
| <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-S55-1966107  
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

**1966107**

Nachgewiesene Einheit

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

Type Reference  
Typenbezeichnung

**I-82VX36K0-HS-64-PV-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:/ Konstruktio:n:

| <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-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<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-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-S55-1966107  
Nr.

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

Trade mark: System 55  
Verified Unit: 1966107  
Type Reference: I-82VX36K0-HS-64-PV-A

| 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 |
|----------------------------|------------------------------------|---|---|--|
| ☑                          | 10.2                               | Strength of materials and parts<br><i>Festigkeit von Werkstoffen und Teilen</i>   |   |  |
|                            | 10.2.2                             | Resistance to corrosion<br><i>Korrosionsbeständigkeit</i>   | Severity A  | PDL-20.019                                 |
|                            | 10.2.3.1                           | Properties of insulating materials<br><i>Wärmebeständigkeit von Umhüllungen</i>   | 70 °C   | PDL-20.019                                 |
|                            | 10.2.3.2                           | Resistance to abnormal heat and fire due to internal electric effects<br><i>Widerstandsfähigkeit von Isolierstoffen gegen außergewöhnliche Wärme und Feuer</i>                                    | 650 °C and 960 °C   | PDL-20.019                                 |
|                            | 10.2.4                             | Resistance to ultra-violet (UV) radiation<br><i>Beständigkeit gegen ultra-violette (UV) Strahlung</i>   | Not applicable: DBO for indoor use only                             | Not applicable                             |
|                            | 10.2.5                             | Lifting<br><i>Anheben</i>   | Not applicable: DBO can be handled with your hands                  | Not applicable                             |
|                            | 10.2.6                             | Mechanical impact<br><i>Schlagprüfung</i>   | IK05  | PDL-20.019                                 |
|                            | 10.2.7                             | Marking<br><i>Aufschriften</i>  | Not applicable: DBO for indoor use only                             | Not applicable                             |
| ☑                          | 10.3                               | Degree of protection of enclosures<br><i>Schutzart von Umhüllungen</i>  | IP30  | PDL-20.019                                 |
| ☑                          | 10.4                               | Clearances and creepage distances<br><i>Luft- und Kriechstrecken</i>  | Uimp = 4 kV (3 mm)<br>Ui = 440V (4 mm)                              | PDL-20.019                                 |
| ☑                          | 10.5                               | Protection against electric shock and integrity of protective circuits<br><i>Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit von Schutzleiterkreisen</i>                                     |   |  |
|                            | 10.5.2                             | Effective continuity between exposed conductive parts of the assembly and protective circuit<br><i>Durchgängigkeit d. Verbindung zw. Körpern d. Schaltgeräte-kombination u. Schutzleiterkreis</i> | Not applicable for plastic enclosures                               | Not applicable                             |
|                            | 10.5.3                             | Effectiveness of the assembly for external faults<br><i>Kurzschlussfestigkeit des Schutzleiterkreises</i>   | Not applicable (Icp < 10kA)   | Not applicable                             |
| ☑                          | 10.6                               | Incorporation of switching devices and components<br><i>Einbau von Betriebsmitteln</i>  | confirmed   | PDL-20.019                                 |
| ☑                          | 10.7                               | Internal electrical circuits and connections<br><i>Innere Stromkreise und Verbindungen</i>  | confirmed   | PDL-20.019                                 |
| ☑                          | 10.8                               | Terminals for external conductors<br><i>Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter</i>   | confirmed   | PDL-20.019                                 |
| ☑                          | 10.9                               | Dielectric properties<br><i>Isolationseigenschaften</i>   |   |  |
|                            | 10.9.2                             | Power-frequency withstand voltage<br><i>Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit</i>   | Ui = 440 V  | PDL-20.019                                 |
|                            | 10.9.3                             | Impulse withstand voltage<br><i>Stoßspannungsfestigkeit</i>   | Uimp = 4 kV   | PDL-20.019                                 |
| ☑                          | 10.10                              | Temperature rise<br><i>Erwärmung</i>  | 3Phase: InA 25A, Inc.PV 12,8A, Inc.A 12,8A RDF = 1; Inc 16A RDF=0,8 | PDL-20.019                                 |
| ☑                          | 10.11                              | Short-circuit withstand strength<br><i>Kurzschlussfestigkeit</i>  | Not applicable (Icp < 10kA)   | Not applicable                             |
| ☑                          | 10.12                              | Electromagnetic compatibility<br><i>Elektromagnetische Verträglichkeit</i>  | No EMC conflicts between devices                                    | PDL-20.019                                 |
| ☑                          | 10.13                              | Mechanical operation<br><i>Mechanische Funktion</i>   | 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

