

BESCHEINIGUNG

(1) Baumusterprüfung

(2) **Produkt zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 2014/34/EU**

(3) Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 04ATEX1297 X** Ausgabe Nummer: **10**

(4) Produkt: **Simatic Operator Panels Type 6AV6 ... und Type 6AV3 ...**

(5) Hersteller: **Siemens AG**

(6) Anschrift: **Werner-von-Siemens-Strasse 50, 92224 Amberg, Deutschland**

(7) Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen ist in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung und in den zugehörigen Unterlagen festgelegt.

(8) DEKRA Certification B.V. bescheinigt für dieses Produkt die Erfüllung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für den Entwurf und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht Nr. 221414600 festgelegt worden.

(9) Die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013

EN 60079-15 : 2010

EN 60079-31 : 2014

außer in Bezug auf die in Punkt 18 der Anlage dargelegten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und den Bau des spezifizierten Produkts und nicht auf das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Produkts.

(12) Die Kennzeichnung des Produkts umfasst Folgendes:



**II 3 G
II 3 D**

**Ex nA IIC T4 Gc and
Ex tc IIIC T70 °C Dc**

Datum der Bescheinigung: 1. Juni 2017

DEKRA Certification B.V.

R. Schuller
Certification Manager

(13) **ANLAGE**

(14) **zur Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX1297 X**

Ausgabe Nr. **10**

(15) **Beschreibung**

SIMATIC Operator Panels Type 6AV6 ...und 6AV3 ... werden für die Bedienung und Beobachtung von Maschinen und Anlagen verwendet.

Die Frontseite des Panels gewährleistet eine Schutzart von mindestens IP65 nach EN 60079-0.

Die Typenbezeichnung, der Umgebungstemperaturbereich, die Höchsttemperatur am Oberfläche, die Schutzart an der Vorderseite der Geräte sind Tabelle 1 zu entnehmen.

Tabelle 1

Description	Type/MLFB No.	Temp. Class	Max. Surface Temp.	Ambient Range Ta:	Type of Protection IP	Supply Volt.
TP 177A	6AV6 642-0AA11-a	T4	T56 °C	0 bis +50 °C	65	24 Vdc
TP 177micro	6AV6 640-0CA11-a	T4	T56 °C	0 bis +50 °C	65	24 Vdc
TP177B mono DP	6AV6 642-0BC01-a	T4	T51 °C	0 bis +50 °C	65	24 Vdc
TP177B color PN/DP	6AV6 642-0BA01-a	T4	T57 °C	0 bis +50 °C	65	24 Vdc
OP177B DP	6AV6 642-0DC01-a	T4	T51 °C	0 bis +50 °C	65	24 Vdc
OP177B PN/DP	6AV6 642-0DA01-a	T4	T57 °C	0 bis +50 °C	65	24 Vdc
OP77A	6AV6 641-0BA11-a	T4	T61 °C	0 bis +50 °C	65	24 Vdc
OP77B	6AV6 641-0CA01-a	T4	T60 °C	0 bis +50 °C	65	24 Vdc
KP 8	6AV3 688-3AY36-a	T4	T62 °C	0 bis +55 °C	65	24 Vdc
KP 8F	6AV3 688-3AF37-a	T4	T62 °C	0 bis +55 °C	65	24 Vdc

Der Zusatz –a bezeichnet jeden Buchstaben oder Zahl, die sich auf nicht elektrische Eigenschaften beziehen, z.B. Sprache, Verpackung, Dokumentation usw.

Der Zusatz –b bezeichnet jeden Buchstaben oder Zahl, bezogen auf das Bedrucken der Frontfolie.

Elektrische Daten

Die elektrischen Daten der Geräte sind Tabelle 1 zu entnehmen.

Errichtungshinweise

Die Betriebsanleitung des Herstellers ist genau zu befolgen um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

(16) **Prüfbericht Nummer**

Nr. 221414600.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX1297 X**

Ausgabe Nr. 10

(17) **Besondere Bedingungen**

Die Vorderseite des Operator Panels gewährleistet eine Schutzart von mindestens IP65. Es muss in ein geeignetes Gehäuse eingebaut werden, um einen Schutzgrad von mindestens P54 gemäß EN 60079-15 für Gruppe II, gemäß IP54 nach EN 60079-31 für Gruppe IIIA und IIIB und IP6X gemäß EN 60079-31 für Gruppe IIIC, unter Berücksichtigung der Umweltbedingungen, unter denen das Gerät eingesetzt wird.

Die Geräte sind derart zu errichten, dass das Risiko mechanischer Gefährdung niedrig ist

Die Gehäuseoberfläche zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung nur mit einem feuchten Tuch reinigen.

Falls die Geräte in einem Bereich eingesetzt werden, in dem EPL Gc erforderlich ist, gelten die folgenden zusätzlichen Bedingungen:

- Die Geräte dürfen nur in einem Bereich von nicht mehr als Verschmutzungsgrad 2, verwendet werden, wie in EN 60664-1 definiert.
- Es müssen Maßnahmen zum Schutz gegen eine Überschreitung der Nennbetriebsspannung durch kurzzeitige Störspannungen um mehr als 119 V getroffen werden.

(18) **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. 221414600.

(20) **Bescheinigungsübersicht**

Ausgabe Nr. 1 - 207914300 Erstbescheinigung
Ausgabe Nr. 2 - 9 - Zugabe van Modulen
Ausgabe Nr. 10 - 221414600 Umstellung nach letzte normen stand, wie unter (9) aufgelistet

CERTIFICATE

(1) Type Examination

(2) **Product intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 2014/34/EU**

(3) Type Examination Certificate Number: **KEMA 04ATEX1297 X** Issue Number: **10**

(4) Product: **Simatic Operator Panels Type 6AV6 ... and Type 6AV3 ...**

(5) Manufacturer: **Siemens AG**

(6) Address: **Werner-von-Siemens-Strasse 50, 92224 Amberg, Germany**

(7) This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) DEKRA Certification B.V., certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014.

The examination and test results are recorded in confidential test report no. 221414600.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013

EN 60079-15 : 2010

EN 60079-31 : 2014

except in respect of those requirements listed at item 18 of the Schedule.

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

(11) This Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product and not to the manufacturing process and its monitoring.

(12) The marking of the product shall include the following:



**II 3 G
II 3 D**

**Ex nA IIC T4 Gc and
Ex tc IIIC T70 °C Dc**

Date of certification: 1 June 2017

DEKRA Certification B.V.

R. Schuller
Certification Manager

(13) **SCHEDULE**

(14) **to Type Examination Certificate KEMA 04ATEX1297 X**

Issue No. **10**

(15) **Description**

SIMATIC Operator Panels Type 6AV6 ... and Type 6AV3 ... are used for machine operating and monitoring.

The front side provides a degree of protection of at least IP65 according to EN 60079-0.

For the type code, the ambient temperature range, the maximum surface temperature, the degree of protection of the front side see table 1.

Table 1

Description	Type/MLFB No.	Temp. Class	Max. Surface Temp.	Ambient Range Ta:	Type of Protection IP	Supply Volt.
TP 177A	6AV6 642-0AA11-a	T4	T56 °C	0 to +50 °C	65	24 Vdc
TP 177micro	6AV6 640-0CA11-a	T4	T56 °C	0 to +50 °C	65	24 Vdc
TP177B mono DP	6AV6 642-0BC01-a	T4	T51 °C	0 to +50 °C	65	24 Vdc
TP177B color PN/DP	6AV6 642-0BA01-a	T4	T57 °C	0 to +50 °C	65	24 Vdc
OP177B DP	6AV6 642-0DC01-a	T4	T51 °C	0 to +50 °C	65	24 Vdc
OP177B PN/DP	6AV6 642-0DA01-a	T4	T57 °C	0 to +50 °C	65	24 Vdc
OP77A	6AV6 641-0BA11-a	T4	T61 °C	0 to +50 °C	65	24 Vdc
OP77B	6AV6 641-0CA01-a	T4	T60 °C	0 to +50 °C	65	24 Vdc
KP 8	6AV3 688-3AY36-a	T4	T62 °C	0 to +55 °C	65	24 Vdc
KP 8F	6AV3 688-3AF37-a	T4	T62 °C	0 to +55 °C	65	24 Vdc

The Suffix –a denotes any letter or number referring to non-electrical properties as product associates, language, delivery packing, documentation etc.

The Suffix –b denotes any letter or number referring to frontdesign.

Electrical data

The electrical data of the supply and the input and output circuits shall be taken from table 1.

Installation instructions

The manual provided with the equipment shall be followed in detail to assure proper and safe operation.

(16) **Report Number**

No. 221414600.

(13) **SCHEDULE**

(14) **to Type Examination Certificate KEMA 04ATEX1297 X**

Issue No. **10**

(17) **Specific conditions of use**

The front side of the Operator Panels provides a degree of protection of at least IP65. It shall be installed in a suitable enclosure providing a degree of protection of at least IP54 according to EN 60079-15 for group II, IP54 according to EN 60079-31 for group IIIA and IIIB and IP6X according to EN 60079-31 for group IIIC, taking into account the environmental conditions under which the equipment is used.

The equipment shall be installed in such a way that the risk of mechanical danger is low.

To avoid an electrostatic charge, wipe the enclosure surface with a damp cloth only.

When used in an area requiring the use of equipment with EPL Gc, the following additional conditions apply:

- The equipment shall only be used in an area of not more than pollution degree 2, as defined in EN 60664-1.
- Provisions shall be made to prevent the rated voltage from being exceeded by transient disturbances of more than 119 V.

(18) **Essential Health and Safety Requirements**

Covered by the standards listed at item (9).

(19) **Test documentation**

As listed in Report No. 221414600.

(20) **Certificate history**

Issue 1 - 207914300	Initial certificate
Issue 2 - 9	Addition of modules
Issue 10- 221414600	Update to latest edition of the standards, as listed under (9).