



**SIPLUS HMI**  
Touch Panels

**siplus**  
EXTREME

**SIEMENS**

## Qualifiziertes Personal

Das zugehörige Gerät/System darf nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Inbetriebsetzung und Betrieb eines Gerätes/Systems dürfen nur von **qualifiziertem Personal** vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieser Dokumentation sind Personen, die die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Beachten Sie folgendes:



---

### Warnung

Das Gerät darf nur für die im Katalog und in der technischen Beschreibung vorgesehenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit von Siemens empfohlenen bzw. zugelassenen Fremdgeräten und -komponenten verwendet werden. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

---

## Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens AG. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

## Qualified Personnel

*The device/system may only be set up and used in conjunction with this documentation. Commissioning and operation of a device/system may only be performed by **qualified personnel**. Within the context of the safety notes in this documentation qualified persons are defined as persons who are authorized to commission, ground and label devices, systems and circuits in accordance with established safety practices and standards.*

## Prescribed Usage

Note the following:



---

### Warning

*This device may only be used for the applications described in the catalog or the technical description and only in connection with devices or components from other manufacturers which have been approved or recommended by Siemens. Correct, reliable operation of the product requires proper transport, storage, positioning and assembly as well as careful operation and maintenance.*

---

## Trademarks

*All names identified by ® are registered trademarks of the Siemens AG. The remaining trademarks in this publication may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owner.*

## Disclaimer of Liability

*We have reviewed the contents of this publication to ensure consistency with the hardware and software described. Since variance cannot be precluded entirely, we cannot guarantee full consistency. However, the information in this publication is reviewed regularly and any necessary corrections are included in subsequent editions.*

Technische Daten <i>Technical specifications</i>	<b>SIPLUS Touch Panel</b>	
	<b>TP 177B PN/DP 6" blue mode</b>	<b>TP 177B PN/DP 6" color</b>
Bestellnummer <i>Order No.</i>	<b>6AG1642-0BC01-4AX0 EAN 4042948439319</b>	<b>6AG1642-0BA01-4AX0 EAN 4042948439302</b>
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC Touch Panel 6AV6642-0BC01-1AX0	SIMATIC Touch Panel 6AV6642-0BA01-1AX0
<b>Hinweis:</b> Dieses Datenblatt enthält insbesondere gegenüber der based-on-Baugruppe abweichende Daten und nur einige ausgewählte Daten des Standardprodukts.		
<b>Note:</b> <i>This data sheet contains data which particularly deviate from the based on module and only some selected data of the standard product.</i>		

Stromversorgung <i>power supply</i>	Anschluss-Spannung <i>input voltage</i>	Nennwert / <i>nominal value</i> DC 24 V zulässiger Bereich / <i>permissible range</i> DC + 18 ... + 30 V	
	Stromaufnahme <i>power consumption</i>	Nennstrom / <i>nominal value</i> ca. / <i>approx.</i> 300 mA	Nennstrom / <i>nominal value</i> ca. / <i>approx.</i> 300 mA
	Leistung <i>power</i>	-	-

Display <i>display</i>	Displaytyp <i>display type</i>	STN, 4 Blaufstufen / <i>blue levels</i>	STN, 256 Farben / <i>colors</i>
	Größe <i>size</i>	5.7"	
	Auflösung (B x H in Pixel) <i>resolution (W x H in pixels)</i>	320 x 240	

Bedienart <i>operator mode</i>	Bedienelemente <i>operator controls</i>	Touchscreen / <i>Touch screen</i>	
	Funktionstasten programmierbar <i>function keys programmable</i>	nein nein <i>no no</i>	
	Touchscreen <i>Touch screen</i>	analog, resistiv	
	Numerische Eingabe Alphaeingabe <i>numeric input alphanumeric input</i>	ja ja <i>yes yes</i>	

Schutzart <i>degree of protection</i>	Frontseite <i>front side</i>	IP65, NEMA 4, NEMA 4x, NEMA 12 (im eingebauten Zustand / <i>when installed</i> )	
	Rückseite <i>rear side</i>	IP20	

Ausgabeart <i>type of output</i>	LED Farben <i>LED colors</i>	-	
	Farbmodi für LED <i>LED color modes</i>	-	
	LED Anzahl <i>number of LEDs</i>	-	

Konformität mit / <i>conformity with</i> EN50155 (Bahnnorm / <i>railway norm</i> )	-	
---	---	--

Technische Daten <i>Technical specifications</i>	<b>SIPLUS Touch Panel</b>	
	<b>TP 177B PN/DP 6" blue mode</b>	<b>TP 177B PN/DP 6" color</b>
Bestellnummer <i>Order No.</i>	<b>6AG1642-0BC01-4AX0 EAN 4042948439319</b>	<b>6AG1642-0BA01-4AX0 EAN 4042948439302</b>
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC Touch Panel 6AV6642-0BC01-1AX0	SIMATIC Touch Panel 6AV6642-0BA01-1AX0
<b>Hinweis:</b> Dieses Datenblatt enthält insbesondere gegenüber der based-on-Baugruppe abweichende Daten und nur einige ausgewählte Daten des Standardprodukts.		
<b>Note:</b> <i>This data sheet contains data which particularly deviate from the based on module and only some selected data of the standard product.</i>		

Umgebungsbedingungen <i>environmental conditions</i>	Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	0 °C ... + 50 °C bei senkrechtem Einbau / <i>at vertical mounting</i> 0 °C ... + 40 °C Einbau bei maximalem Neigungswinkel / <i>mounting at max. angle of inclination</i>
	relative Luftfeuchte <i>relative air humidity</i>	5 ... 85 % kurzzeitige Betauung zulässig / <i>short-time dew allowed</i>
	Mediale Belastung <i>medial stress</i>	gemäß / <i>according to</i> : ISA –S71.04 severity level G1; G2; G3 (getestet 21 Tage bei / <i>tested 21 days at</i> ESM B845-97 method H = Battelle Class 3) EN60068-2-60 Ke4
	Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 20 °C ... + 60 °C
	Einbaulage <i>mounting position</i>	senkrecht / <i>vertical</i>
	maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung <i>maximum permissible angle of inclination without external ventilation</i>	+/- 35°

Zulassungen <i>certifications</i>	CE	ja / <i>yes</i>
	C-Tick	-
	cULus	-
	UL	-
	CSA	-
	FM	-
	ATEX	-
	American Bureau of shipping (ABS)	-
	Bureau Veritas (BV)	-
	Det Norske Veritas (DNV)	-
	Germanischer Lloyd (GL)	-
	Lloyds Register of Shipping (LRS)	-
	Nippon Kaiji Koyokai (Class NK)	-

Gehäusefront (B x H) <i>front panel (w x h)</i>	212 mm x 156 mm
Einbauausschnitt/ Gerätetiefe (B x H x T) / <i>mounting cutout / depth (w x h x d)</i>	198 x 142 x 46 mm
Gewicht ca. <i>weight about</i>	0,8 kg

Technische Daten <i>Technical specifications</i>	<b>SIPLUS Touch Panel</b> <b>TP 277 6"</b>
Bestellnummer <i>Order No.</i>	<b>6AG1643-0AA01-4AX0</b> <b>EAN 4042948427910</b>
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC Touch Panel 6AV6643-0AA01-1AX0
<b>Hinweis:</b> Dieses Datenblatt enthält insbesondere gegenüber der based-on-Baugruppe abweichende Daten und nur einige ausgewählte Daten des Standardprodukts. <b>Note:</b> <i>This data sheet contains data which particularly deviate from the based on module and only some selected data of the standard product.</i>	

Stromversorgung <i>power supply</i>	Anschluss-Spannung <i>input voltage</i>	Nennwert / <i>nominal value</i> DC 24 V zulässiger Bereich / <i>permissible range</i> DC + 20,4 ... + 28,8 V
	Stromaufnahme <i>power consumption</i>	Nennstrom / <i>nominal value</i> ca. / <i>approx.</i> 670 mA
	Leistung <i>power</i>	-

Display <i>display</i>	Displaytyp <i>display type</i>	TFT, 256 Farben / <i>colors</i>
	Größe <i>size</i>	5.7"
	Auflösung (B x H in Pixel) <i>resolution (W x H in pixels)</i>	320 x 240

Bedienart <i>operator mode</i>	Bedienelemente <i>operator controls</i>	Touchscreen / <i>Touch screen</i>
	Funktionstasten programmierbar <i>function keys</i> programmable	nein nein <i>no</i> <i>no</i>
	Touchscreen <i>Touch screen</i>	analog, resistiv
	Numerische Eingabe Alphaeingabe <i>numeric input</i> <i>alphanumeric input</i>	ja ja <i>yes</i> <i>yes</i>

Schutzart <i>degree of protection</i>	Frontseite <i>front side</i>	IP65, NEMA 4x (im eingebauten Zustand / <i>when installed</i> )
	Rückseite <i>rear side</i>	IP20

Ausgabeart <i>type of output</i>	LED Farben <i>LED colors</i>	-
	Farbmodi für LED <i>LED color modes</i>	-
	LED Anzahl <i>number of LEDs</i>	-

Konformität mit / <i>conformity with</i> EN50155 (Bahnnorm / <i>railway norm</i> )	-
---	---

Technische Daten <i>Technical specifications</i>	<b>SIPLUS Touch Panel</b> <b>TP 277 6"</b>
Bestellnummer <i>Order No.</i>	<b>6AG1643-0AA01-4AX0</b> <b>EAN 4042948427910</b>
basierend auf <i>based on</i>	SIMATIC Touch Panel 6AV6643-0AA01-1AX0
<b>Hinweis:</b> Dieses Datenblatt enthält insbesondere gegenüber der based-on-Baugruppe abweichende Daten und nur einige ausgewählte Daten des Standardprodukts. <b>Note:</b> <i>This data sheet contains data which particularly deviate from the based on module and only some selected data of the standard product.</i>	

Umgebungsbedingungen <i>environmental conditions</i>	Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	0 °C ... + 50 °C bei senkrechtem Einbau / <i>at vertical mounting</i> 0 °C ... + 40 °C Einbau bei maximalem Neigungswinkel / <i>mounting at max. angle of inclination</i>
	relative Luftfeuchte <i>relative air humidity</i>	5 ... 85 % kurzzeitige Betauung zulässig / <i>short-time dew allowed</i>
	Mediale Belastung <i>medial stress</i>	gemäß / <i>according to</i> : ISA –S71.04 severity level G1; G2; G3 (getestet 21 Tage bei / <i>tested 21 days at ESM B845-97 method H = Battelle Class 3</i> ) EN60068-2-60 Ke4
	Lagertemperatur <i>storage temperature</i>	- 20 °C ... + 60 °C
	Einbaulage <i>mounting position</i>	senkrecht / <i>vertical</i>
	maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung <i>maximum permissible angle of inclination without external ventilation</i>	-

Zulassungen <i>certifications</i>	CE	ja / <i>yes</i>
	C-Tick	-
	cULus	-
	UL	-
	CSA	-
	FM	-
	ATEX	-
	American Bureau of shipping (ABS)	-
	Bureau Veritas (BV)	-
	Det Norske Veritas (DNV)	-
	Germanischer Lloyd (GL)	-
	Lloyds Register of Shipping (LRS)	-
	Nippon Kaiji Koyokai (Class NK)	-

Gehäusefront (B x H) <i>front panel (w x h)</i>	212 mm x 156 mm
Einbauausschnitt/ Gerätetiefe (B x H x T) / <i>mounting cutout / depth (w x h x d)</i>	197 x 141 x 45 mm
Gewicht ca. <i>weight about</i>	0,78 kg



J31069-D1319-U001-A4-7418

**Siemens AG**

Automation and Drives  
Systems Engineering  
SIPLUS extreme  
Postfach 23 55  
90713 FÜRTH  
GERMANY

[www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus)