



Abbildung ähnlich

## SOL-IQswitch-4UDB

Artikelnummer: 239387

Kamera Anschlusskasten mit 6-port Gigabit switch, unmanaged inklusive Netzteil, IP66, IK10

Fertige Anschlusskasten Lösung  
 Inkl. SOL-IQbox-budget-B  
 Inkl. 6-port Gigabit switch unmanaged  
 Inkl. Netzteil  
 Elektrisch vorverdrahtet und geprüft  
 Für den Außenbereich optimiert  
 UV stabilisiertes Polycarbonat, korrosionsbeständig  
 Schutzart IP 66  
 Schlagfestigkeit IK 10, vandalismusgeschützt  
 Tür schwenkbar (mit Türkontaktschalter)  
 Wand- oder Mastmontage  
 Schnelle, einfache Installation

SOL-IQswitch-4UDB ist eine fertige Lösung zum Anschluss und Anbindung von Netzwerk-Kameras. Über den integrierten Switch können bis zu 5 IP-Kameras über PoE versorgt werden.

### Spezifikationen

Anschlusskasten	SOLVIDO SOL-IQbox-budget-B	
• Gehäuse	UV resistentes Polycarbonat, RAL 7035, Dichtung: PUR	
• Tür:	Schwenkbar, Öffnungswinkel 120°	
• Schließung:	2-Punkt Schließung, Doppelbart	
• Außenmaße:	400 x 300 x 210mm	
• Schutzart:	IP66, IK10	
• Temperaturbereich:	-35°C bis +55°C	
• Spannungseingang:	230V/50Hz	
• PoE Budget (gesamt) bei Umgebungstemperatur	Temperatur	Leistung
	-35°C bis +45°C	120W
	ab +50°C	117W
	ab +55°C	96W
	*ohne weitere Verbraucher im Anschlusskasten	
Vormontierte Komponenten		
Switch	AMG350-4GAT-1C-1S-P120 Industrieller 6 Port Unmanaged PoE Switch, 4x10/100/1000 RJ45 48-56VDC	
Netzteil	AMGPSU-I48-P120 48VDC, 120W (2,5A), industrielles Hutschienennetzteil	

# Bauartnachweis

gemäß DIN EN 61439-1, -2

Artikelnummer

239387

Bezeichnung

SOL-IQswitch-4UDB

## Hersteller der Anlage und Ersteller des Bauartnachweises

Firma: VIDEOR E. Hartig GmbH

Bearbeiter: T. Sonntag

Straße, Hausnummer: Carl-Zeiss-Str. 8

PLZ: 63322

Ort: Rödermark

Land: Deutschland

## Angaben zur Anlage

Auftraggeber: VIDEOR E. Hartig GmbH

Straße, Hausnummer: Carl-Zeiss-Str. 8

PLZ: 63322

Ort: Rödermark

Verantwortlicher: T. Sonntag

## Beschreibung der Anforderung seitens Kunde:

Plug & Play Anschlusskasten für Montage am Mast oder Wandmontage.  
Zum Anschluss von bis zu 4 Netzwerkkameras bis zu max. 120W PoE-Budget.

Der Anschlusskasten besteht aus 3 Hauptkomponenten:

- Artikelnummer 226843 SOL-IQBOX-BUDGET-B
- Artikelnummer 234102 AMG350-4GAT-1C-1S-P120
- Artikelnummer 232787 AMGPSU-I48-P120

Für weitere Details siehe Datei [Spec\_239387\_SOL-IQswitch-4UDB.docx]

**Kennzeichnende Merkmale dieser Schaltgerätekombination**

<b>Aufstellungsbedingungen:</b>	Innenraumaufstellung nach DIN EN 61439-1	ja
	Freiluftmontage nach DIN EN 61439-1	ja
	Maximale mittlere Umgebungstemperatur:	+55°C
<b>Netzanschluss:</b>	Netzsystem:	TN-S
	Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ [V]:	230
	Spannungsart:	AC
	Bemessungsfrequenz $f_n$ [Hz]:	50
	Unbeeinflusster Kurzschlussstrom $I_{cp}$ [A]:	30
	Anschluss über Reihenklemmen:	L,N,PE
	Anschließbare Leiterwerkstoffe:	Cu
	Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]:	4
	Ein- und Feindrähtiger Leiter [mm <sup>2</sup> ]:	0,5...6
	Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ]:	1,5...4
	Abisolierlänge [mm]:	11...13
<b>Elektrische Verbraucher:</b>	Nennspannung [V]:	230
	Bemessungsstrom bei +35°C [A]:	6
	Maximale Last [kVA]:	1,3
	Fehlerschutz: durch Leitungsschutzschalter, Typ:	B6A
	Anschluss über Reihenklemmen:	L,N,PE
	Anschließbare Leiterwerkstoffe:	Cu
	Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]:	2,5
	Ein- und Feindrähtiger Leiter [mm <sup>2</sup> ]:	0,25...4
	Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ]:	1...2,5
	Abisolierlänge [mm]:	10...12
<b>Zugang zur Schaltgerätekombination:</b>	nur für befugte Personen zugänglich	

### **Nachweis nach 10.2.: Festigkeit von Werkstoffen und Teilen**

Wird ein Leergehäuse nach EN 62208 verwendet und wurden daran keine Änderungen vorgenommen, die die Tauglichkeit des Gehäuses beeinträchtigen können, ist eine weitere Prüfung des Gehäuses nach 10.2 nicht erforderlich.

ERGEBNIS: erfüllt (Konformitätserklärung des ursprünglichen Herstellers liegt vor)

### **Nachweis nach 10.3: Schutzart von Gehäusen**

Wenn ein Leergehäuse nach EN 62208 verwendet wird, muss ein Nachweis durch Begutachtung durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass jede äußere Veränderung, die vorgenommen wurde, die Schutzart nicht beeinträchtigt. In diesem Fall ist keine weitere Prüfung erforderlich.

ERGEBNIS: erfüllt, Schutzart von Gehäuse durch Begutachtung überprüft

### **Nachweis nach 10.4: Luft- und Kriechstrecken**

Die Luft und Kriechstrecken sind ausreichend bemessen.

ERGEBNIS: erfüllt

### **Nachweis nach 10.5: Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit von Schutzleiterkreisen**

Die Schutzleiterstromkreise und die Verbindungen mit den Körpern der Schaltgerätekombination sind ausreichend bemessen. Der Innenwiderstand der Schutzleiterverbindungen beträgt weniger als  $0,1 [\Omega]$

Die individuelle Schutzleiterprüfung wird beim Stücknachweis durchgeführt

ERGEBNIS: (siehe Stücknachweis 11.4)

### **Nachweis nach 10.6: Einbau von Betriebsmitteln**

Betriebsmittel werden nach den jeweiligen Einbauanleitungen der Hersteller montiert. Der Nachweis erfolgt durch Begutachtung im Stücknachweis.

ERGEBNIS: (siehe Stücknachweis 11.5)

### **Nachweis nach 10.7: Innere elektrische Stromkreise und Verbindungen**

Stromführende Kabel sind mit einem Kabelquerschnitt von  $\geq 1,5\text{mm}^2$  für Ströme bis zu 16A ausgelegt und damit um Faktor 2,7 größer als der Bemessungsstrom.

ERGEBNIS: erfüllt (siehe Anlage Datenblatt Lapp-Kabel und Stücknachweis 11.6)

### **Nachweis nach 10.8: Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter**

Die Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter sind ausreichend dimensioniert. In der Bedienungsanleitung ist der maximale Leitungsquerschnitt angegeben.

ERGEBNIS: erfüllt (siehe Anlage Datenblatt WAGO Klemme)

### **Nachweis nach 10.9: Isolationseigenschaften**

Für Schaltgerätekombinationen mit einer Schutzeinrichtung in der Einspeisung und einem Bemessungsstrom bis 250A gilt: Messung des Isolationswiderstandes mit einem Isolations-Messgerät bei einer Spannung von mindestens 500V DC. Die Prüfung ist bestanden, wenn der Isolationswiderstand  $R_{ISO}$  mindestens  $1M\Omega/V$  beträgt.

- a) Die betriebsfrequente Spannungsfestigkeit wurde durch den ursprünglichen Hersteller des Schaltkastens nachgewiesen.
- b) Zusätzlich wird bei angeschlossenen und eingeschalteten Betriebsmitteln eine Isolationswiderstandsmessung durchgeführt.

ERGEBNIS: a) erfüllt (Konformitätserklärung des ursprünglichen Herstellers liegt vor)  
b) siehe Stücknachweis 11.9

### **Nachweis nach 10.10: Erwärmung**

Nachweis durch Berechnung nach 10.10.4.2 (Temperaturgleichgewicht im Schaltschrank, Verlustleistung der Geräte im Dauerbetrieb). Dabei muss die Temperaturerhöhung zzgl. der maximalen Umgebungstemperatur kleiner sein als die zulässige Grenztemperatur der Betriebsmittel.

ERGEBNIS: siehe Anlage (Nachweis der Erwärmung mit Rechenverfahren)

### **Nachweis nach 10.11: Kurzschlussfestigkeit**

Für Schaltgerätekombinationen mit einer Bemessungskurzzeitstromfestigkeit oder einem bedingten Bemessungskurzschlussstrom von höchstens 10kA Effektivwert ist der Nachweis nicht gefordert.

ERGEBNIS: nicht erforderlich, weil Sollwert kleiner 10kA

### **Nachweis nach 10.12: Elektromagnetische Verträglichkeit**

Nur Teile verbaut, die die in der Produktnorm festgelegten Grenzwerte einhalten. Einbau und Verkabelung dieser Komponenten erfolgt gemäß den Angaben der Hersteller Montageanleitung (siehe Anlagen)

ERGEBNIS: erfüllt (Konformitätserklärung(en) der Hersteller liegen vor)

### **Nachweis nach 10.13: Mechanische Funktion**

Die Wirksamkeit von mechanischen Betätigungselementen, Verriegelungen und Verschlüssen, einschließlich derer in Verbindung mit herausnehmbaren Teilen, welche nicht typgeprüft sind, wurde nachgewiesen.

ERGEBNIS: erfüllt

### **Für die Projektierung und die Richtigkeit der Angaben im Bauartnachweis**

Vorname: Torsten  
Nachname: Sonntag  
Funktion: Leiter Customizing

12.12.2023

Ort, Datum



Unterschrift

Ihr Ansprechpartner

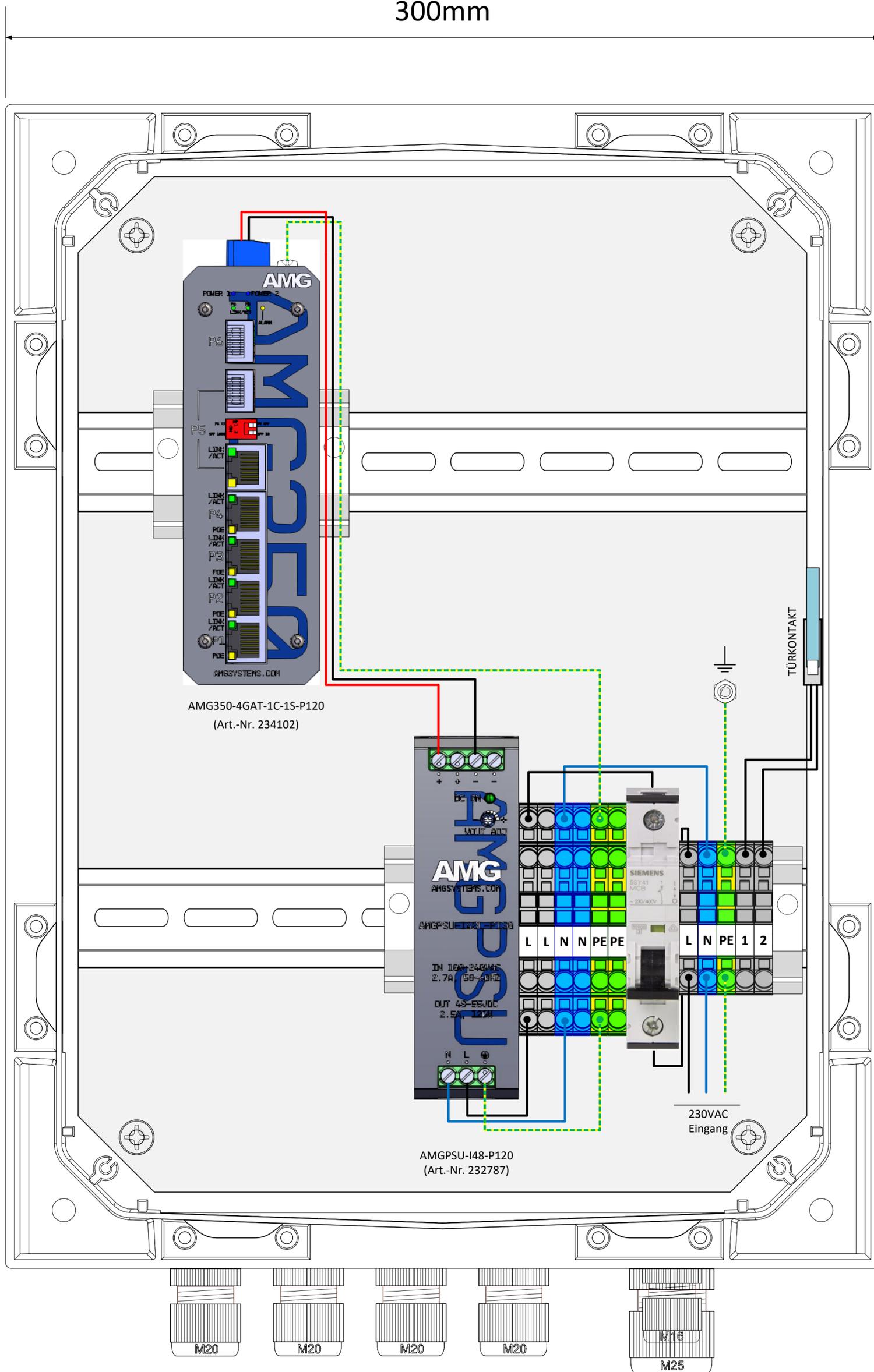


Solvido ist eine eingetragene Marke von  
VIDEOR E. Hartig GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 8  
63322 Rödermark  
Deutschland  
Telefon: +49 6074-888-111  
E-Mail: [info@videor.com](mailto:info@videor.com)  
Internet: [www.videor.com](http://www.videor.com)

# Baugruppe 239387 SOL-IQswitch-4UDB

300mm

400 mm



----- 8x M20 -----

1x M25

1x M16