



Abbildung ähnlich

SOL-IQswitch-8MDB

Artikelnummer: 239390

Kamera Anschlusskasten mit
8-port Gigabit Switch, managed
inklusive Netzteil, IP66, IK10

Fertige Anschlusskasten Lösung
Inkl. SOL-IQbox-budget-B
Inkl. 8-port Gigabit switch managed
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 (optional)
Schnelle, einfache Installation

SOL-IQswitch-8MDB ist eine fertige Lösung zum Anschluss und Anbindung von Netzwerk-Kameras. Über den integrierten Switch können bis zu 8 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 +50°C | | | | | | | | |
| • Spannungseingang: | 230V/50Hz | | | | | | | | |
| • | <table border="0"> <tr> <td>Temperatur</td> <td>Leistung</td> </tr> <tr> <td>-35°C bis +45°C</td> <td>240W</td> </tr> <tr> <td>ab +50°C</td> <td>213W</td> </tr> <tr> <td>ab +55°C</td> <td>183W</td> </tr> </table> <p>*ohne weitere Verbraucher im Anschlusskasten</p> | Temperatur | Leistung | -35°C bis +45°C | 240W | ab +50°C | 213W | ab +55°C | 183W |
| Temperatur | Leistung | | | | | | | | |
| -35°C bis +45°C | 240W | | | | | | | | |
| ab +50°C | 213W | | | | | | | | |
| ab +55°C | 183W | | | | | | | | |
| Vormontierte Komponenten | | | | | | | | | |
| Switch | AMG570-8GAT-3S-P240 Industrieller managed Switch, 8 x 10/100/1000BT PoE 30W, 3 x 100/1000/2,5GFX SFP Slots | | | | | | | | |
| Netzteil | AMGPSU-I48-P240 48VDC, 240W (5A), industrielles Hutschienennetzteil | | | | | | | | |

Bauartnachweis

gemäß DIN EN 61439-1, -2

Artikelnummer

239390

Bezeichnung

SOL-IQswitch-8MDB

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 8 Netzwerkkameras bis zu max. 240W PoE-Budget.

Der Anschlusskasten besteht aus 3 Hauptkomponenten:

- Artikelnummer 226843 SOL-IQBOX-BUDGET-B
- Artikelnummer 232979 AMG570-8GAT-3S-P240
- Artikelnummer 232788 AMGPSU-I48-P240

Für weitere Details siehe Datei [Spec_239390_SOL-IQswitch-8MDB.docx]

Kennzeichnende Merkmale dieser Schaltgerätekombination

| | | |
|--|---|----------|
| Aufstellungsbedingungen: | Innenraumaufstellung nach DIN EN 61439-1 | ja |
| | Freiluftmontage nach DIN EN 61439-1 | ja |
| | Maximale mittlere Umgebungstemperatur: | +50°C |
| | | |
| Netzanschluss: | 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 ²]: | 4 |
| | Ein- und Feindrähtiger Leiter [mm ²]: | 0,5...6 |
| | Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse [mm ²]: | 1,5...4 |
| | Abisolierlänge [mm]: | 11...13 |
| | | |
| Elektrische Verbraucher: | 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 ²]: | 2,5 |
| | Ein- und Feindrähtiger Leiter [mm ²]: | 0,25...4 |
| | Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse [mm ²]: | 1...2,5 |
| | Abisolierlänge [mm]: | 10...12 |
| | | |
| Zugang zur Schaltgerätekombination: | 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

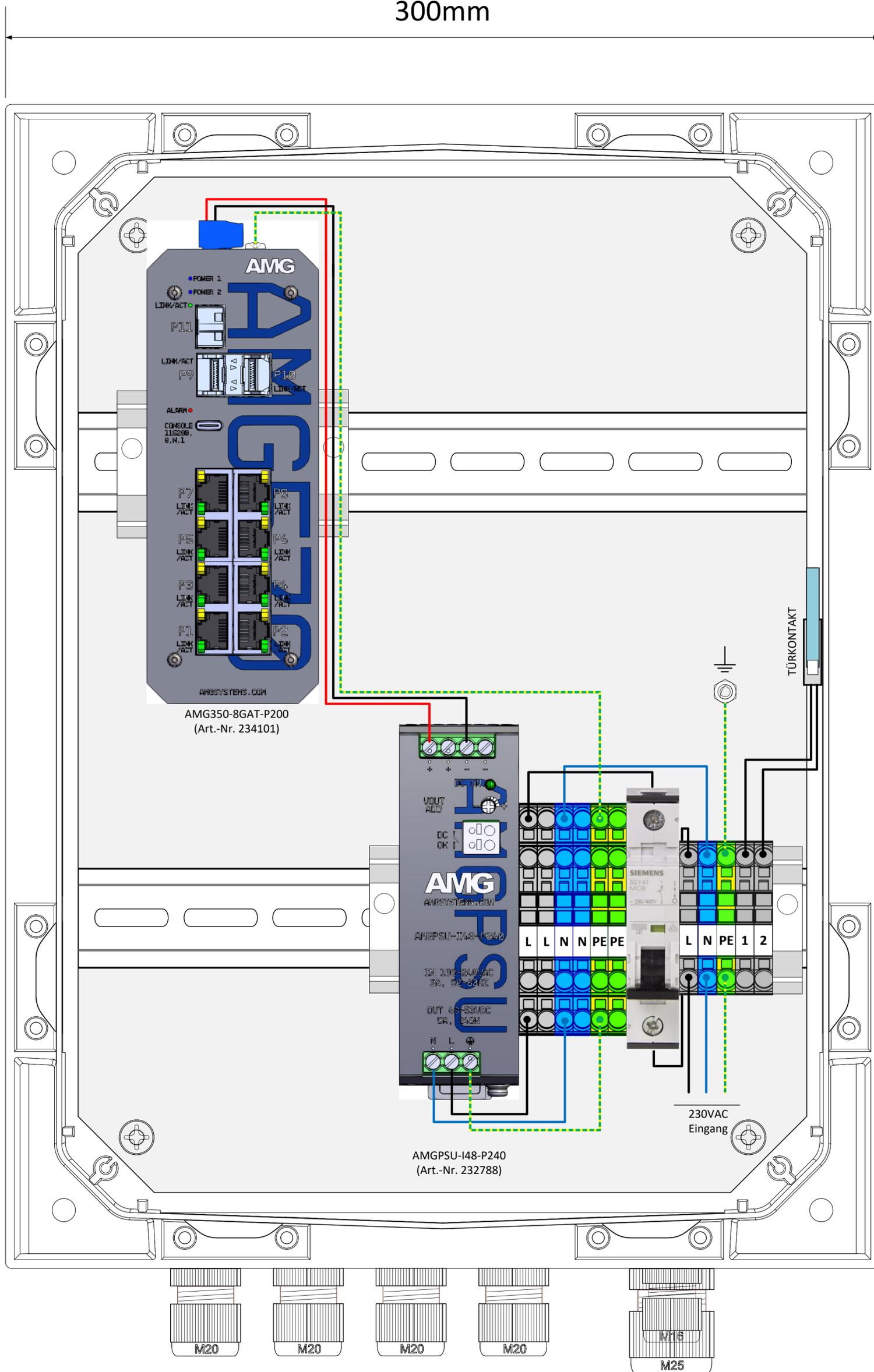


Solvido ist eine eingetragene Marke von
VIDEOR E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8
63322 Rödermark
Deutschland
Telefon: +49 6074-888-111
E-Mail: info@videor.com
Internet: www.videor.com

Baugruppe 239390 SOL-IQswitch-8MDB

300mm

400 mm



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

1x M25
1x M16