

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



3.5" Näyttö 16Di 10Do

Sähkönumero:
2820028 HMISCU6A5

GTIN-koodi: 3595864175553

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Harmony SCU
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Pieni kosketus HMI -ohjain
Näytön Koko	3,5 tuumaa
Näytön Tyyppi	kanssa Taustavalaistu LED Värillinen TFT LCD
Kosketusnäyttö	Analoginen
Laitteen Esitys	Täydellinen tuote

Täydentävät tiedot

Näytön Resoluutio	320 x 240 pixels QVGA
Takavalon Käyttöikä	50000 tuntia kanssa 65000 väriä
Kirkkaus	16 tasoa kosketuspaneelin kautta
Katselukulma Vaakasuora X Pystysuora	60° Vasen 60° Oikea 40° Yläosa 60° Pohja
Merkin Fontti	Japani (ANK, Kanji) ASCII Taiwan (perinteinen kiina) Korea Kiina (yksinkertaistettu Kiina)
Syöttö	Ulkoinen lähde
[Us] Nimellissyöttöjännite	24 V (20,4...28,8 V)DC
Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä	10 ms
Syöksyvirta	30 A
Tehonkulutus	15 W
Paikallinen Signalointi	Ei ilmaisinta
Sivujen Lukumäärä	Sisäisen muistikapasiteetin rajoittama
Ohjelmiston Merkintä	SoMachine
Käyttöjärjestelmä	Harmony
Proessori	CPU RISC
Proessorin Taajuus	333 MHz
Muistinkuvaus	Flash NAND, 128 MB Sisäinen tallennustila FRAM, 128 kB Sovellusajo DRAM, 128 MB

Vastuuvapauslausake: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyjä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Integroitu Liityntä	1 Sarjaliikenne - RJ45-liitin - RS232/RS485 (nopeus: <= 115,2 kbits/s) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45-liitin 1 USB 2.0 tyyppi mini B 1 USB 2.0 tyyppi A CANopen master-väylä - SUB-D 9
Reaaliaikakello	Sisäänrakennettu
Ladattavat Protokollat	CANopen Modbus TCP/IP Modbus
Kiinnitystapa	Yhdellä mutterilla - halkaisija: Ø 22 mm 1...6 mm paksulle paneelille
Kotelon Materiaali	PC/PBT
Iskunkestävyys	147 m/s² 11 ms (DIN-kiskolla)IEC 60068-2-27 294 m/s² 6 ms (Paneeliasennuksessa)IEC 60068-2-27
Tärinänkestoisuus	+/- 3,5 mm (f = 5...9 Hz) IEC 60068-2-6 1 gn (f = 9...150 Hz) IEC 60068-2-6
Sähkömagneettinen Yhteensopivuus	Elektrostaattisen purkauksen sietotesti - test level: 8 kV (Ilmapurkaus) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostaattisen purkauksen sietotesti - test level: 6 kV (Kosketinpurkaus) conforming to IEC 61000-4-2 Herkkyyssähkömagneettisille kentille - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Sähköiset transientti/purske sietotestit - test level: 2 kV (Sähkölinjoille) conforming to IEC 61000-4-4 Sähköiset transientti/purske sietotestit - test level: 1 kV (analogia-I/O:n ja käyttöjännitteen välillä) conforming to IEC 61000-4-4 Sähköiset transientti/purske sietotestit - test level: 2 kV (Releen johtimet) conforming to IEC 61000-4-4 Sähköiset transientti/purske sietotestit - test level: 1 kV (Ethernet-linja) conforming to IEC 61000-4-4 Sähköiset transientti/purske sietotestit - test level: 1 kV (COM-linja) conforming to IEC 61000-4-4 Sähköiset transientti/purske sietotestit - test level: 1 kV (CAN-linja) conforming to IEC 61000-4-4 Ylijännitesuojan testi - test level: 2 kV (Teholähde(yhteismuotoinen)) conforming to IEC 61000-4-5 Ylijännitesuojan testi - test level: 1 kV (teholähde(eromuotoinen)) conforming to IEC 61000-4-5 Ylijännitesuojan testi - test level: 1 kV yhteismuotoinen (Digitaal-I/O) conforming to IEC 61000-4-5 Ylijännitesuojan testi - test level: 0,5 kV eromuotoinen (Digitaal-I/O) conforming to IEC 61000-4-5 Johtuvat RF-häiriöt - test level: 10 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Johtuvat häiriöt - test level: 150 kHz...30 MHz conforming to EN 55011 Säteilyemissio - test level: 30 MHz...1 GHz conforming to EN 55011
Binääritulon Lukumäärä	2 Nopea tulo (normaali tila) IEC 61131-2 Type 1 14 Digitaalitulo IEC 61131-2 Type 1
Binääritulon Jännite	24 V DC, binääri tulologiikka: nielu tai lähde (positiivinen/negatiivinen)
Yhteisten Pisteiden Lukumäärä	1 Nopeaa tuloa (HSC-tila) 2 Digitaalitulo
Binääritulon Virta	7,83 mA Nopeaa tuloa 5 mA Digitaalinen
Tuloimpedanssi	2,81 kOhm 4,7 kOhm
Sensorin Teholähde	15...28,8 V DC, jännite (tila 1): >= 15 V, virta (tila 1): >= 5 mA <= 5 V, virta (tila 0): <= 1,5 mA 15...28,8 V DC, jännite (tila 1): >= 15 V, virta (tila 1): >= 2,5 mA <= 5 V, virta (tila 0): <= 1 mA
Konfiguroitava Suodatusaika	0 ms Ilman suodatinta (Ei mitään) 0,004...0,04 ms bounce filter (latch/event and cumulative filter by step Nx0.5ms (64>=N>=2)) 3...12 ms Integraattori (Ei mitään/käynnissä/seis)
Suurin Tulotaajuus	100 kHz Nopea tulo (enkooderitila) - valvontatyyppi A/B 100 kHz Nopeaa tuloa - valvontatyyppi Yksivaihe 100 kHz Nopeaa tuloa - valvontatyyppi Pulssi/suunta

Kaapelien Välinen Etäisyys Laitteiden Välillä	Suojattu kaapeli: <10 m Nopeaa tuloa Suojattu kaapeli: <100 m Digitaalitulo Suojaamaton kaapeli: <50 m Digitaalitulo
Liitännän Pinniväli	3,5 mm
Ylijännitesuoja	Mukana ylijännitesuojaus
Eristys Kanavien Ja Sisäisen Logiikan Välillä	500 V DC
Kanavien Välinen Eristys	None
Binäärilähdön Lukumäärä	2 Nopea lähtö (normaali tila) Lähde 8 Digitaalilähtö Lähde
Binäärilähdön Jännite	24 V DC (jänniteraja: 19,2...28,8 V) kanssa Transistori discrete output(s) 24 V DC (jänniteraja: 5...30 V) kanssa Rele discrete output(s) 220 V AC (jänniteraja: 100...250 V) kanssa Rele discrete output(s)
Tulot/Lähdöt Lukumäärä	2 Nopeaa tuloa, liittimet: FI0...FI1 14 Digitaalitulo, liittimet: DI0...DI13 2 Nopeaa lähtöä, liittimet: FQ0...FQ1 8 Digitaalilähtö, liittimet: DQ0...DQ7
Binäärilähdön Virta	2 A 4 A), vasteaika 5 ms kanssa opening contact Digitaalilähtö 2 A 4 A), vasteaika 2 ms kanssa Sulkemiskosketin Digitaalilähtö 300 mA, vasteaika 2 ms Nopea lähtö (normaali tila) 50 mA, vasteaika 2 ms Nopea lähtö (PWM- tai PTO-tila)
Eristysresistanssi	> 10 MOhm I/O:n ja sisäisen logiikan välillä > 10 MOhm Tehosyötön ja maan välillä
Suurin Lähtötaajuus	100 kHz Nopea lähtö (PTO-tila) 1 kHz Nopea lähtö (PWM-tila)
Absoluuttinen Tarkkuusvirhe	+/- 0,1 % koko asteikosta Syklinen suhde 1 ... 99% Nopea lähtö (PWM- tai PTO-tila) 1 % täydestä asteikosta Syklinen suhde 1 ... 99% Nopea lähtö (PWM- tai PTO-tila) +/- 5 % täydestä asteikosta Syklinen suhde 10 ... 90% Nopea lähtö (PWM- tai PTO-tila) +/- 10 % täydestä asteikosta cyclic ratio 20...80% Nopea lähtö (PWM- tai PTO-tila) +/- 15 % täydestä asteikosta Syklinen suhde 30 ... 70% Nopea lähtö (PWM- tai PTO-tila)
Korkeus	74,95 mm
Leveys	128 mm
Syvyys	102 mm
Tuotteen Paino	0,512 kg

Ympäristötiedot

Standardit	IEC 61000-6-2 FCC Class A UL 508 EN 61131-2 CSA C22.2 Nro 213 Luokka I jako 2 ANSI/ISA 12-12-01
Tuote Sertifiointi	cULus 508 cUL 1604 Luokka 1 Jako 2 KCC C-Tick cULus CSA 22-2 No 142 GOST UKCA UKEX
Merkintä	CE
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	0...50 °C
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-20...60 °C
Suhteellinen Kosteus	5...85 % Ilman kondensiota
Operointikorkeus	<= 2000 m

Varastointikorkeus	0...10000 m
Maksimipaine	800...1114 hPa
Ip Suojausluokka	IP20 IEC 60529 (Takapaneeli) IP65 IEC 60529 (Etupaneeli)
Nema-Suojausluokka	NEMA 4X Etupaneeli
Epäpuhtausaste	2 IEC 60664
Ympäristölliset Ominaisuudet	Vapaa korroosiokaasuista

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	11,800 cm
Package 1 Width	19,000 cm
Package 1 Length	27,000 cm
Package 1 Weight	1,217 kg
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	4
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,595 kg

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

Resurssitehokkuus

☒ Päivitettävä Digitaalisten Moduulien
Kautta Ja Päivitettävät Komponentit

Hyvinvointi

☒ Ei Elohopeaa

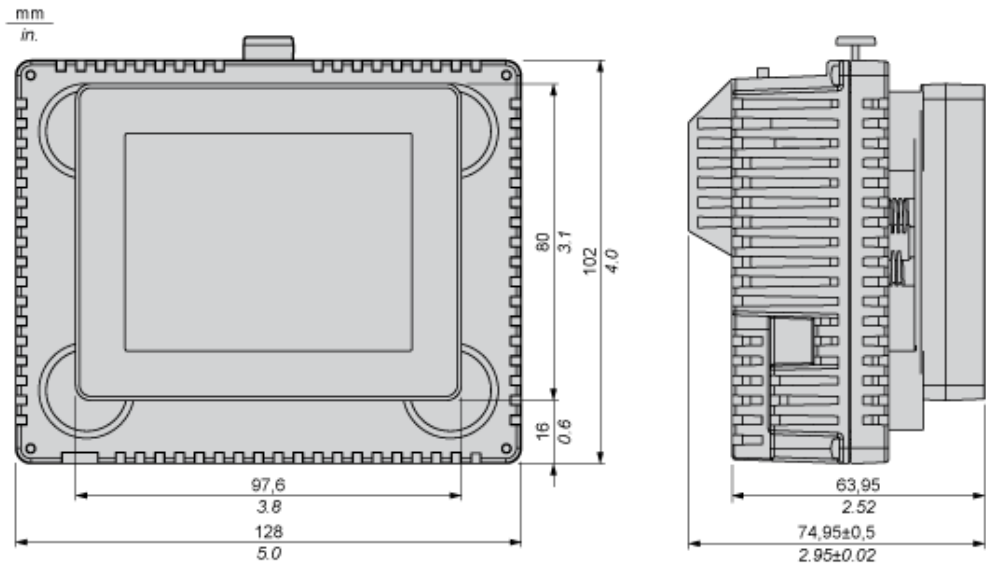
☒ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

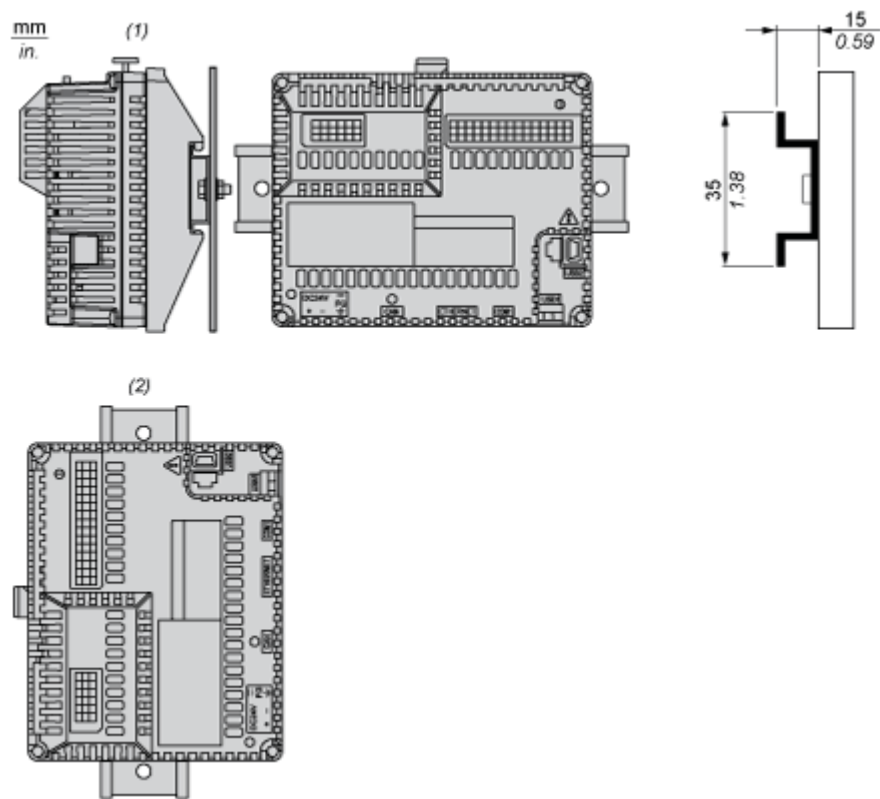
Dimensions Drawings

Dimensions



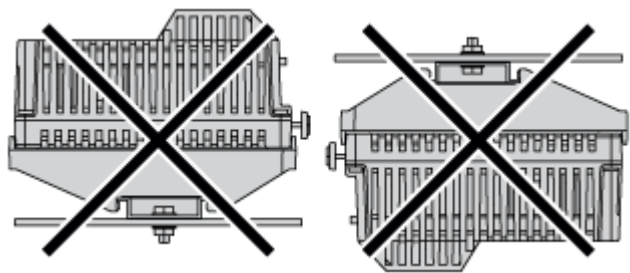
Mounting and Clearance

Recommended Mounting position

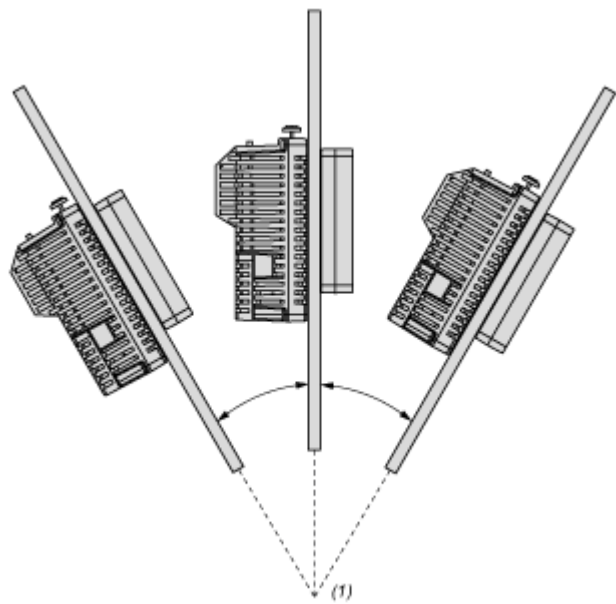


- (1) Horizontal mounting
- (2) Vertical mounting

No Recommended Mounting Position

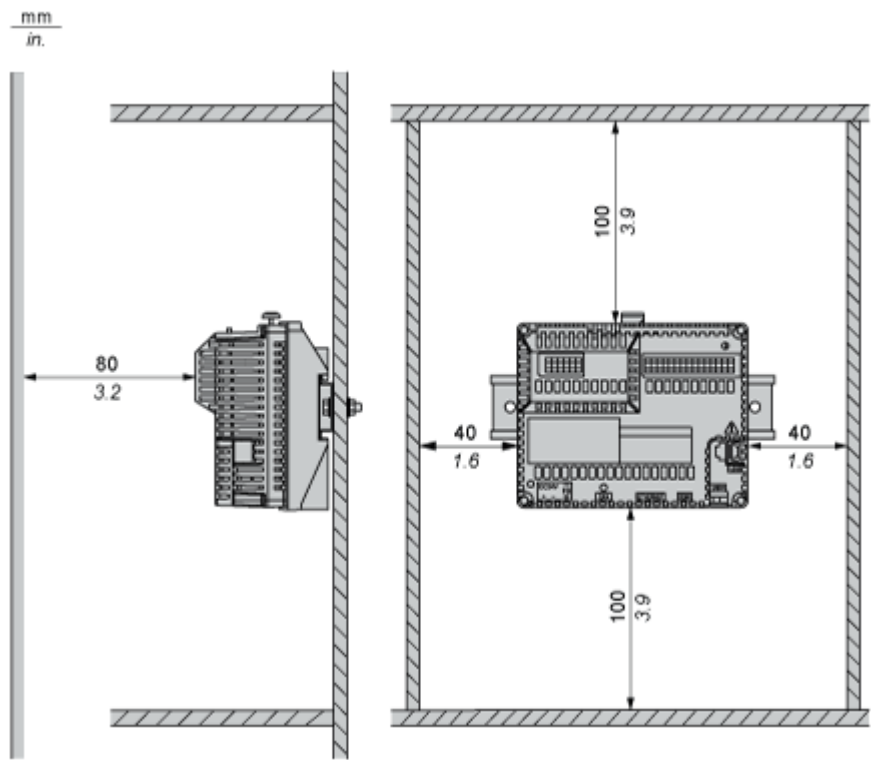


Mounting on a Slanted Panel



(1) 30° or less

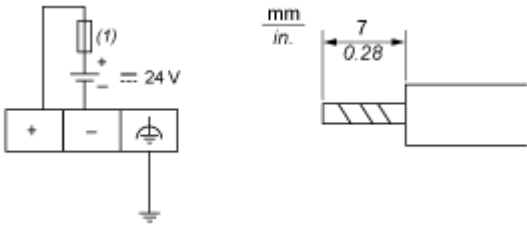
Clearance



Keep adequate spacing for proper ventilation to maintain an ambient temperature between 0...50 °C (32...122 °F) for horizontal installation and 0...40 °C (32...104 °F) for vertical installation.

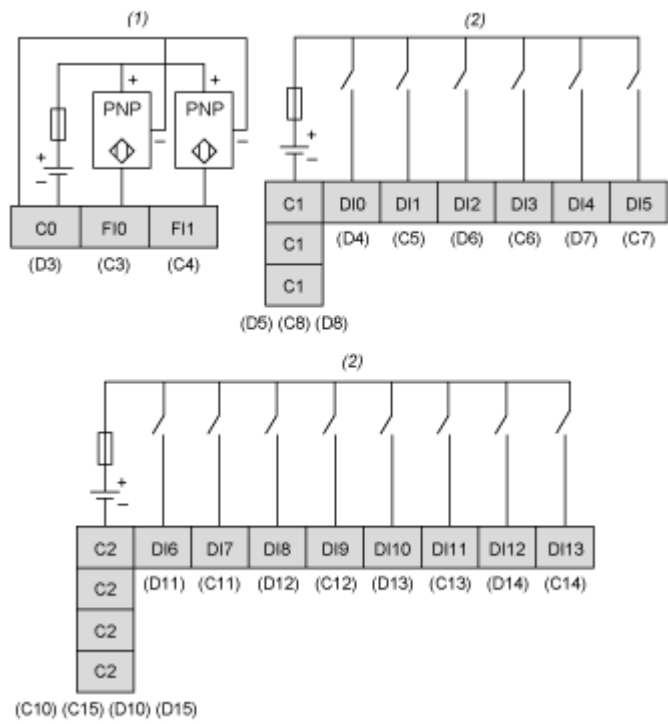
Connections and Schema

Wiring Diagram



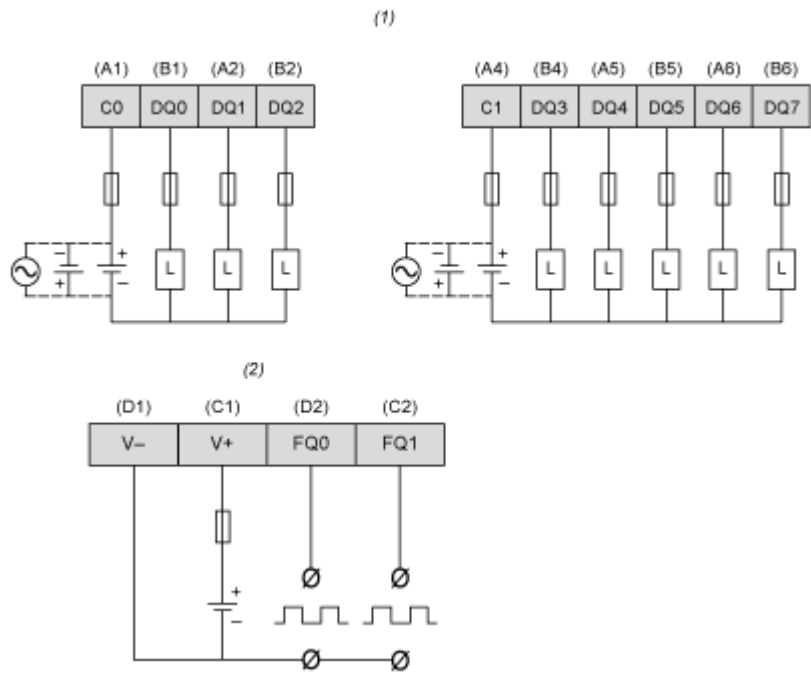
(1) Slow-blow 2A type T fuse

Wiring Diagram of Digital Inputs



- (1) HSC inputs with pin assignment of terminal blocks C,D.
- (2) Digital inputs with pin assignment of terminal blocks C,D.

Wiring Diagram of Digital Outputs



- (1) Digital outputs with pin assignment of terminal blocks A,B.
- (2) PWM outputs with pin assignment of terminal blocks C,D.
- (L) Load