

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



Küçük dokunmatik HMI kontrolör,
Harmony SCU, 3,5 inç, 16 renkli
panel, Dig 16 giriş/10 çıkış

HMISCU6A5

Ana

Ürün serisi	Harmony SCU
Ürün ya da bileşen tipi	Küçük touch HMI kontrolörü
ekran boyutu	3,5 inç
ekran tipi	İle arkadan aydınlatmalı LED renkli TFT LCD
dokunmatik panel	Analog
cihaz sunumu	Açılı

Tamamlayıcı

ekran çözünürlüğü	320 x 240 pixels QVGA
arka aydınlatma ömrü	50000 saate 65000 renk
parlaklık	Dokunmatik panel üzerinden 16 düzey
görüntüleme açısı yatay x dikey	60° sol 60° sağ 40° üst 60° alt
karakter yazı tipi	Japonca (ANK, Kanji) ASCII Tayvanca (geleneksel Çince) Korece Çince (basitleştirilmiş Çince)
besleme	Harici kaynak
[Us] nominal besleme gerilimi	24 V (20,4...28,8 V)DC
mikro kırılmalara bağışıklık	10 ms
Kalkış akımı	30 A
güç tüketimi	15 W
Cihaz üzerii sinyalizasyon	Gösterge yok
sayfaların sayısı	Dahili bellek kapasitesi ile sınırlı
yazılım gösterimi	SoMachine
işletim sistemi	Harmony
işlemci adı	CPU RISC
işlemci frekansı	333 MHz
bellek açıklaması	Flash NAND, 128 MB Dahili veri depolama FRAM, 128 kB Uygulama çalıştırma DRAM, 128 MB

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanıcı uygulamaları için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenliliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz.

entegre bağlantı tipi	1 seri bağlantı - RJ45 - RS232/RS485 (hız: <= 115,2 kbit/sn) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45 1 USB 2.0 tip mini B 1 USB 2.0 tip A CANopen ana veriyolu - SUB-D 9
gerçek zamanlı saat	Dahili
karşıdan yüklenebilir protokoller	CANopen Modbus TCP/IP Modbus
sabitlenme modu	1 somun ile - çap: Ø 22 mm, montaj yeri: 1...6 mm ince panel
muhafaza malzemesi	PC/PBT
darbe dayanımı	147 m/s² için 11 ms (DIN rayı üzerine) 'e uygun IEC 60068-2-27 294 m/s² için 6 ms (pano montajı üzerine) 'e uygun IEC 60068-2-27
titreşim direnci	+/- 3,5 mm[Alan](f =[Alan]5...9 Hz) 'e uygun IEC 60068-2-6 1 gn[Alan](f =[Alan]9...150 Hz) 'e uygun IEC 60068-2-6
elektromanyetik uyumluluk	Elektrostatikdeşarjbağıışıklık testi - test level: 8 kV (havadeşarjı) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatikdeşarjbağıışıklık testi - test level: 6 kV (kontakdeşarjı) conforming to IEC 61000-4-2 Elektromanyetik alanlara duyarlılık - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Elektrik hızlı geçici/patlamabağıışıklık testi - test level: 2 kV (güç hatları) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrik hızlı geçici/patlamabağıışıklık testi - test level: 1 kV (analog G/Ç ve çalışma gerilimi arasında) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrik hızlı geçici/patlamabağıışıklık testi - test level: 2 kV (röle telleri) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrik hızlı geçici/patlamabağıışıklık testi - test level: 1 kV (Ethernet hattı) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrik hızlı geçici/patlamabağıışıklık testi - test level: 1 kV (COM hattı) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrik hızlı geçici/patlamabağıışıklık testi - test level: 1 kV (CAN hattı) conforming to IEC 61000-4-4 Kesinti bağıışıklık testi - test level: 2 kV (güç besleme (ortak mod)) conforming to IEC 61000-4-5 Kesinti bağıışıklık testi - test level: 1 kV (güç besleme (diferansiyel mod)) conforming to IEC 61000-4-5 Kesinti bağıışıklık testi - test level: 1 kV ortak mod (dijital G/Ç) conforming to IEC 61000-4-5 Kesinti bağıışıklık testi - test level: 0,5 kV diferansiyel mod (dijital G/Ç) conforming to IEC 61000-4-5 İletimli RF kesintileri - test level: 10 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 İletimli emisyon - test level: 150 kHz...30 MHz conforming to EN 55011 Yayımlı emisyon - test level: 30 MHz...1 GHz conforming to EN 55011
Dijital giriş sayısı	2 için hızlı giriş (normal mod) 'e uygun IEC 61131-2 Tip 1 14 için dijital giriş 'e uygun IEC 61131-2 Tip 1
Dijital giriş gerilimi	24 V DC, ayrık giriş lojiji: blok veya kaynak (pozitif/negatif)
ortak nokta sayısı	1 için hızlı giriş (HSC modu) 2 için dijital giriş
Dijital giriş akımı	7,83 mA için hızlı giriş 5 mA için dijital
giriş empedansı	2,81 kOhm 4,7 kOhm
sensör güç beslemesi	15...28,8 V DC, gerilim (durum 1): >= 15 V, akım (durum 1): >= 5 mA, gerilim (durum 0): <= 5 V, akım (durum 0): <= 1,5 mA 15...28,8 V DC, gerilim (durum 1): >= 15 V, akım (durum 1): >= 2,5 mA, gerilim (durum 0): <= 5 V, akım (durum 0): <= 1 mA
yapılandırılabilir filtreleme süresi	0 ms filtre yok (yok) 0,004...0,04 ms kontak filtresi (Nx0,5ms (64>=N>=2) adımlı mandal/olay ve kümülatif filtre) 3...12 ms entegratör (yok/çalıştır/durdur)
Maksimum giriş frekansı	100 kHz için hızlı giriş (enkoder modu) - kontrol tipi A/B 100 kHz için hızlı giriş - kontrol tipi monofaze 100 kHz için hızlı giriş - kontrol tipi darbe/yön

Aygıtlar arasında maksimum kablo mesafesi	Ekranlı kablo: <10 m için hızlı giriş Ekranlı kablo: <100 m için dijital giriş Ekranlı kablo: <50 m için dijital giriş
bağlantı aralığı	3,5 mm
aşırı gerilim koruması	İle asiri gerilim koruması
kanallar ve iç lojik arasındaki yalıtım	500 V DC
kanallar arasındaki yalıtım	Hiçbiri
Dijital çıkış sayısı	2 hızlı çıkış (normal mod), çıkış lojigi: kaynak 8 dijital çıkış, çıkış lojigi: kaynak
Dijital çıkış gerilimi	24 V DC (gerilim limitli: 19,2...28,8 V)ile transistör ayrı çıkış(lar) 24 V DC (gerilim limitli: 5...30 V)ile röle ayrı çıkış(lar) 220 V AC (gerilim limitli: 100...250 V)ile röle ayrı çıkış(lar)
giriş/çıkış sayısı	2 için hızlı giriş, terminaler: FI0...FI1 14 için dijital giriş, terminaler: DI0...DI13 2 için hızlı çıkış, terminaler: FQ0...FQ1 8 için dijital çıkış, terminaler: DQ0...DQ7
Dijital çıkış akımı	2 A (ortak çıkış başına akım <4 A), yanıt süresi 5 ms ile açma kontağı için dijital çıkış 2 A (ortak çıkış başına akım <4 A), yanıt süresi 2 ms ile kapama kontağı için dijital çıkış 300 mA, yanıt süresi 2 ms için hızlı çıkış (normal mod) 50 mA, yanıt süresi 2 ms için hızlı çıkış (PWM veya PTO modu)
yalıtım direnci	> 10 MOhm G/Ç ve iç lojik arasında > 10 MOhm güç beslemesi ve toprak arasında
Maksimum çıkış frekansı	100 kHz için hızlı çıkış (PTO modu) 1 kHz için hızlı çıkış (PWM modu)
mutlak doğruluk hatası	Tam ölçeğin +/- %0,1'i döngü oranı %1...99 için hızlı çıkış (PWM veya PTO modu) Tam ölçeğin %1'i döngü oranı %1...99 için hızlı çıkış (PWM veya PTO modu) Tam ölçeğin +/- % 5'i döngü oranı %10...90 için hızlı çıkış (PWM veya PTO modu) Tam ölçeğin +/- % 10'u döngüsel oran %20...80 için hızlı çıkış (PWM veya PTO modu) Tam ölçeğin +/- % 15'i döngü oranı %30...70 için hızlı çıkış (PWM veya PTO modu)
Yükseklik	74,95 mm
Genişlik	128 mm
Derinlik	102 mm
Ürün ağırlığı	0,512 kg

Ortam

Standartlar	IEC 61000-6-2 FCC Sınıf A UL 508 EN 61131-2 CSA C22.2 No 213 Sınıf I Bölüm 2 ANSI/ISA 12-12-01
Ürün sertifikaları	cULus 508 cUL 1604 Sınıf 1 Bölüm 2 KCC C-Tick cULus CSA 22-2 No 142 GOST UKCA UKEX
İşaretleme	CE
Nominal çalışma ortam sıcaklığı	0...50 °C
Depolama ortam koşulları	-20...60 °C
bağıl nem	5...85 % yoğuşmasız
çalışma yüksekliği	<= 2000 m

depolama yüksekliği	0...10000 m
maksimum basınç	800...1114 hPa
IP koruma derecesi	IP20 'e uygunIEC 60529 (arka panel) IP65 'e uygunIEC 60529 (ön panel)
NEMA koruma derecesi	NEMA 4X ön panel
kirlenme derecesi	2 'e uygunIEC 60664
çevresel özellik	Korozif gazsız

Paketleme üniteleri

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

Sözleşme garantisi

Garanti	18 ay
---------	-------

Sürdürülebilirlik



Green Premium™ etiketi, Schneider Electric'in sınıfının en iyisi çevre performansına sahip ürünler sunma taahhüdüdür. Green Premium, en son düzenlemelere uyum, çevresel etkilere karşı şeffaflık ve döngüsel ve düşük CO₂ içeren ürünlere destek sözü verir.

Ürün sürdürülebilirliğini değerlendirme kılavuzu, küresel ekolojik etiket standartlarını ve çevresel beyanların nasıl yorumlanacağını açıklayan bir tanıtım yazısıdır.

[Green Premium hakkında daha fazla bilgi edinin >](#)

[Ticari bir ürünün sürdürülebilirliğini değerlendirme kılavuzu >](#)



Saydamlık RoHS/REACH

Refah performansı



Mercury Free



Rohs Exemption Information

[Evet](#)

Sertifikalar ve Standartlar

Reach Düzenlemesi

[REACH Bildirisi](#)

Eu Rohs Direktifi

Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil)

Çin Rohs Düzenlemesi

[Çin RoHS beyanı](#)

Çevre Beyanı

[Çevresel Ürün Profili](#)

Weee

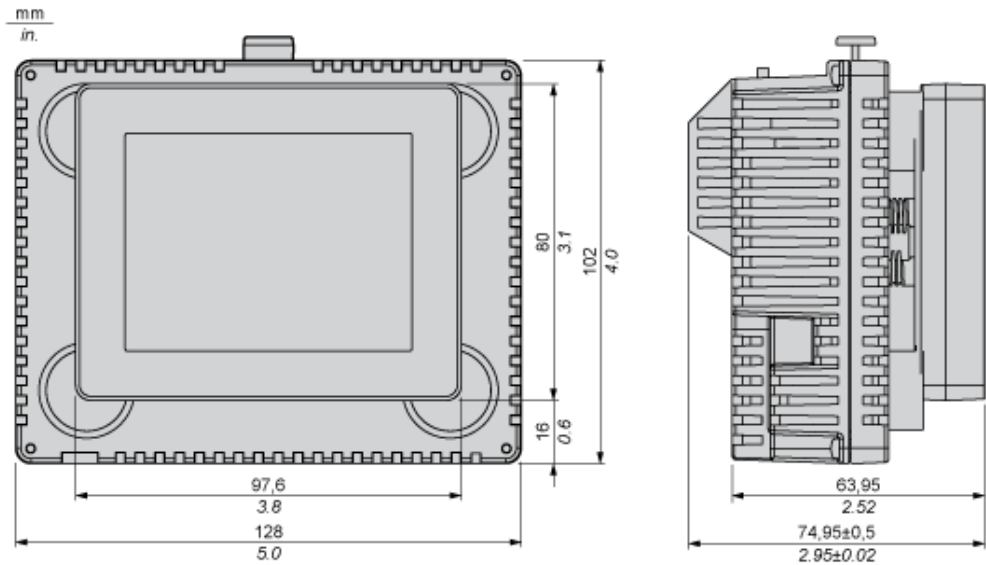
Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.

Döngüsellik Profili

[Kullanım Sonu Bilgileri](#)

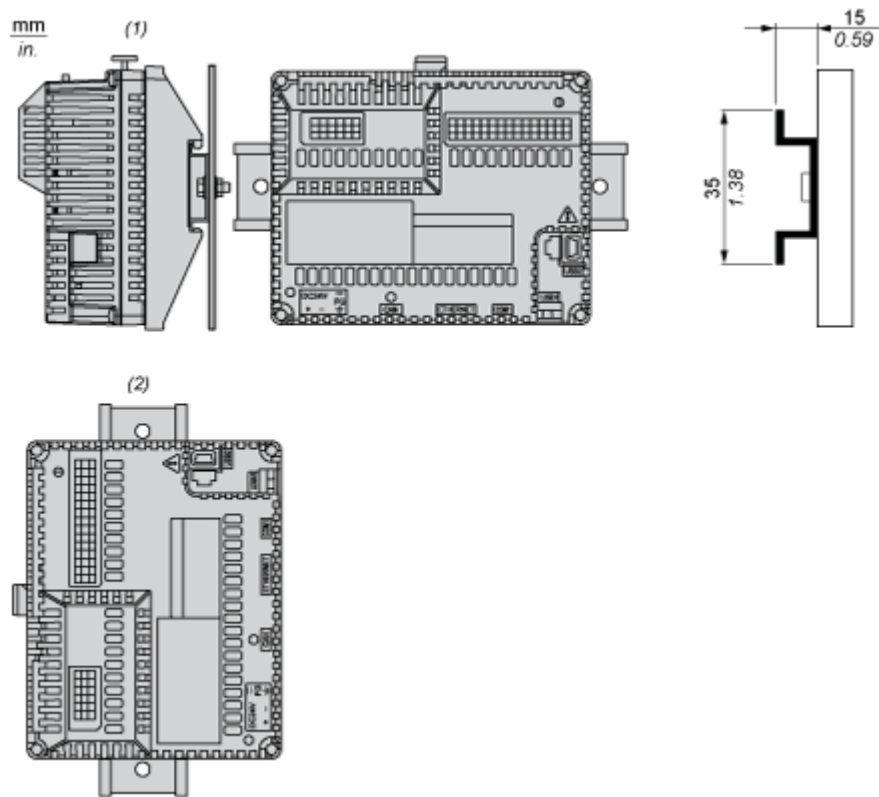
Dimensions Drawings

Dimensions



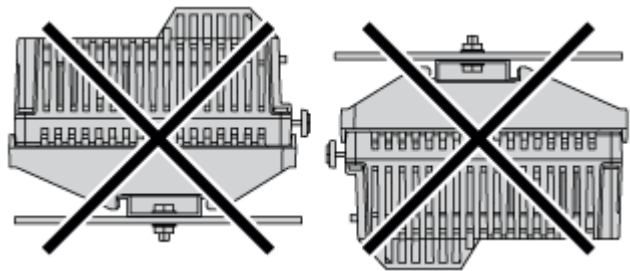
Mounting and Clearance

Recommended Mounting position

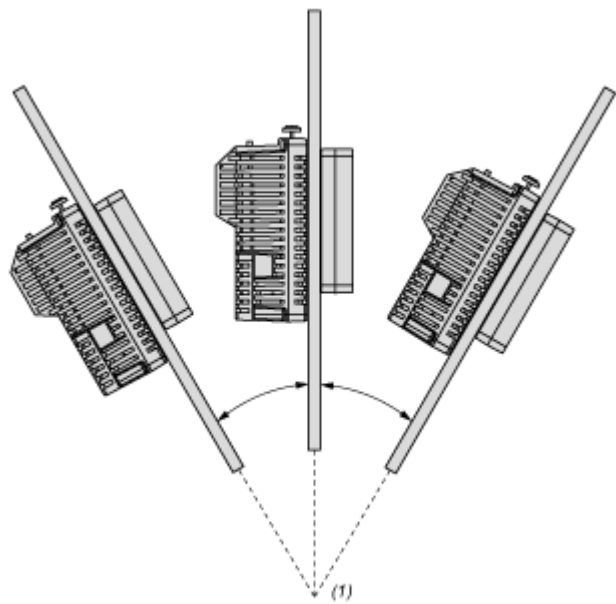


- (1) Horizontal mounting
- (2) Vertical mounting

No Recommended Mounting Position

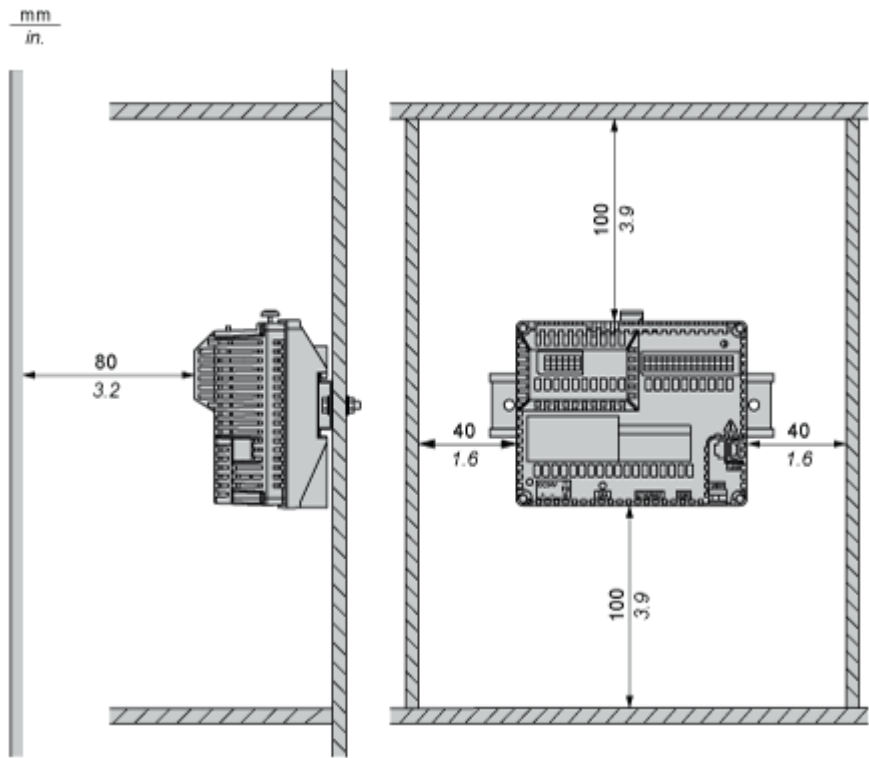


Mounting on a Slanted Panel



(1) 30° or less

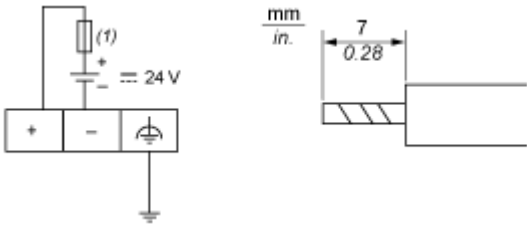
Clearance



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.

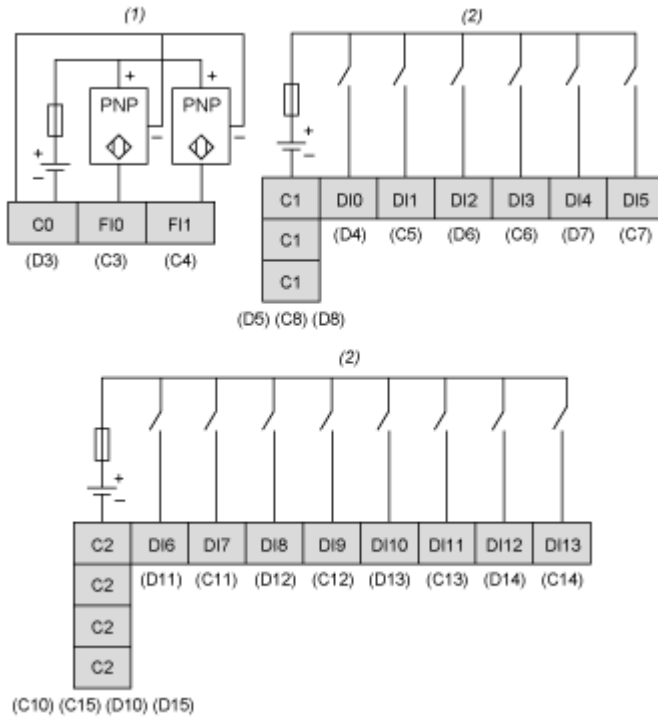
Connections and Schema

Wiring Diagram



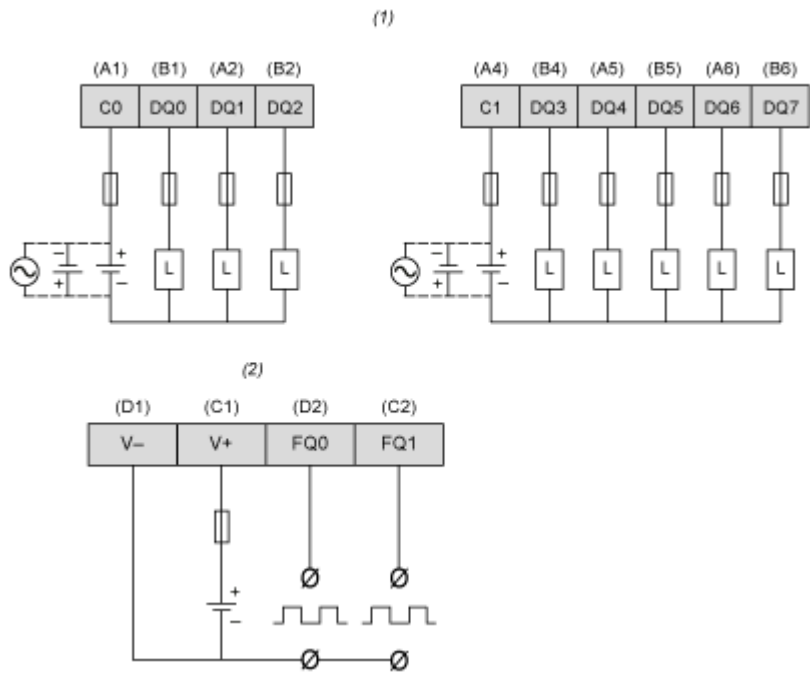
(1) Slow-blow 2A type T fuse

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

Image of product / Alternate images

Alternative



