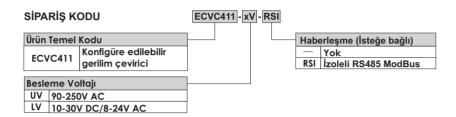


ENDA ECVC411 Konfigüre Edilebilir Gerilim Çevirici

ENDA ECVC411 Konfigüre edilebilir gerilim çevirci cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 4 hane dijital göstergeli.
- * Ön paneldeki tuşlardan kolayca ayarlanabilir.
- * 0-100V AC/DC ve 0-500V AC/DC giriş.
- * Seçilebilir AC, DC veya True RMS ölçme özelliği.
- * 1V ila 9999V arası pogramlanabilir skala.
- * Seçilebilir 0-20mA, 4-20mA, 0-10V veya 1-5V analog çıkış.
- * Giriş, çıkış ve besleme arası üç yollu izolasyon.
- * İzole ModBus RTU protokolü ile haberleşme. (İsteğe bağlı).
- * Tuş kilidi özelliği.
- * EN Standartlarına göre CE markalı.







GİRİŞLER					
Giriş tipi		IE YP = u 500 ise 0V500V AC/DC girişi, 0V500V AC/DC skala ile ölçüm için kullanılır.			
		IŁ ソPェッ IBB ise 0V100V AC/DC girişi, 0V100V AC/DC skala ile ölçüm için kullanılır.			
		ルソアニルとこと ise 0-100V AC/DC girişi, ルとこと parametresi ile skala belirlenerek gerilim trafosu ile ölçüm için kullanılır.			
Skala	AC	######################################			
	ve	<i>IEYP = u 100</i> ise 0V100V AC/DC			
	RMS	ルとソアェッとこ。ise 0V9999V AC/DC(ッとこ。parametresi ile belirlenir. Örneğin:ッとここ= 1000 için skala 0V1000V)			
	DC	#£ \$P = u \$00 ise -500V500V DC			
		/Ł ソP ェ			
		/ໂປິΡສູບປະຕຸຕ ise -999V9999V DC (ພປະຕຸຕ parametresi ile belirlenir. Örneğin : ພປະຕຸຕ = ໄປປີປີ için skala -999V1000V)			
Duyarlılık		0.01V			
Doğruluk		±%1 (tam skalanın) (Kare dalga için ±%2)			
	DC	±%1 (tam skalanın)			
Giriş aralığı		0-500V AC/DC giriş için ±1250V DC üzeri gerilimlerde cihazda hasar oluşur.			
		0-100V AC/DC giriş için ±250V DC üzeri gerilimlerde cihazda hasar oluşur.			
Giriş empedansı		0-500V giriş için : 880k Ω , 0-100V giriş için : 177k Ω			
Frekans aralığı		DC, 20Hz-70Hz			

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER					
Besleme	ECVC411-UV için ; 90-250V AC, 50/60Hz				
	ECVC411-LV için ; 10-30V DC / 8-24V AC, 50/60Hz				
Güç tüketimi	En çok 7VA				
Bağlantı	2.5mm² lik soketli klemens				
EMC	EN 61326-1: 2013				
Güvenlik gereksinimleri	FN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2. asırı gerilim kategorisi II)				

ÇIKIŞLAR				
mA	0-20mA DC veya 4-20mA DC, % ±0,5 (yük direnci en çok 500Ω)			
V	0-10V DC veya 1-5V DC, en çok 10mA, % ±0,5 (kısa devre koruması vardır)			

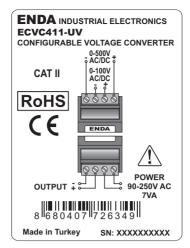
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER				
Çalışma/depolama sıcaklığı	0 +50°C/-25 70°C (ortamda buzlanma ve yoğuşma olmamalıdır).			
Bağıl nem	31°C 'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalıp 40°C 'de %50 'ye düşen nemde çalışır (ortamda yoğuşma olmamalıdır).			
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre IP20			
Yükseklik	En çok 2000m			
A Cibazi asindirici, ucuciu ve vanici gazlara veva sivilara maruz birakmaviniz ve bu maddelerin bulunduğu ortamlarda kullanmaviniz				

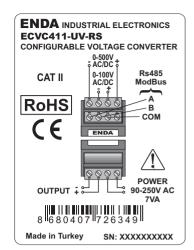
КИТИ				
Montaj şekli	EN 60715 standardı TH35 tipi raya monte edilir.			
Ebatlar	G25xY97xD115mm			
Ağırlık	Yaklaşık 150 gram (ambalajlı olarak)			
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.			
Cihaz çalışır durumdayken herhangi bir sıvı temasından kaçınınız. Solvent (tiner, benzin, asit vb.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihazı temizlemeyiniz.				

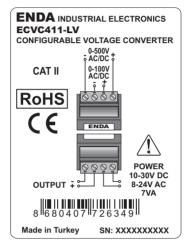


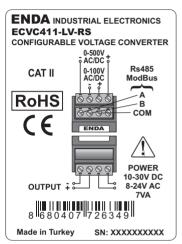


BAĞLANTI DİYAGRAMI



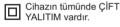


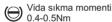






Modbus bağlantısı için 4. sayfada bulunan "Modbus Bağlantı Şeması" bölümüne bakınız.







 Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.
 Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.



Sigorta bağlanmalıdır.

ECVC411-xV-RS

0-500V

AC/DC

0-100V

AC/DC

0000

0000

ENDA

0-500V AC/DC veya 0-100V AC/DC

girişten birisi kullanılabilir.

∘В

∘сом ∫

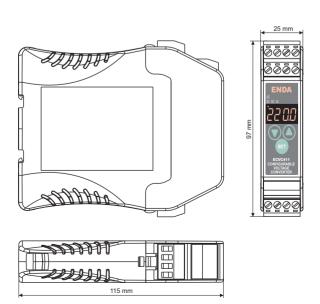
Rs485

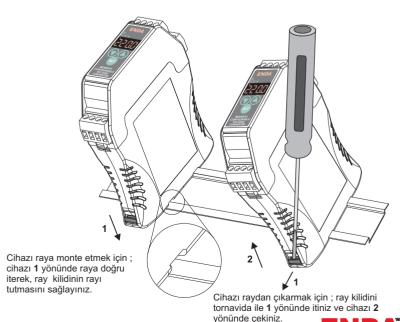
ModBus



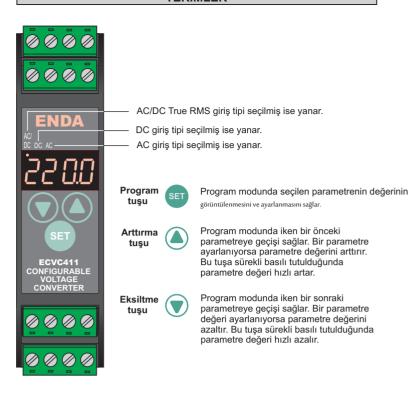
ENDA ECVC411 serisi çeviriciler ray montajlı cihazlardır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Şebekeye bağlantısı olmayan giriş ve çikış hatlarında ekranlı ve burgulu kordon kablo kullanılmalıdır. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Ekran hattı cihaz tarafındaki ucundan topraklanmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.

BOYUTLAR MONTAJ





TERIMLER



PROGRAMLAMA MODU



"Çalışma Modu" nda iken ve a tuşlarına birlikte 3 saniye süre ile basılırsa "Programlama Modu" na geçilir. "Programlama Modu" nda iken ve Luslarina birlikte basilirsa veya 3 saniye bir islem yapilmazsa "Çalışma Modu" na dönülür.



Giriş Tipi Seçimi

HE HP = u SUD ise 0V...500V AC/DC girişi ile ölçüm için kullanılır. HE HP = u SUD ise 0V...100V AC/DC girişi ile ölçüm için kullanılır. *ILYP=uLrr* ise 0-100V AC/DC girişi, *uLrr* parametresi ile skala belirlenerek gerilim trafosu ile ölçüm için kullanılır.



Gerilim Dönüştürme Oranı

Giriş tipi ILYPzuLrr seçilir ise uLrr parametresi görülebilir. 0-100V AC/DC girişi için, utrr parametresi ile ölçüm skalası belirlenir. / (/100) ile 9999 (/100) arasında istenilen değere ayarlanabilir. Örneğin : utr.r= 1000 için skala 0V...1000V olur.



Ölçüm Metodu

RE, dE veya REdE olacak şekilde ayarlanabilir. Göstergenin üst kısmındaki LED'ler ayarlanan ölçüm metodunu göstermektedir.



Ondalık Hane Gösterimi

Ölçülen değer ; 10'dan küçükse (0.000), (0.00), (0.00) veya (0) şeklinde, 10 ile 100 arasında ise ((D.D.D)), ((D.D.D)) veya ((D.D.D)) şeklinde, 100 ile 1000 arasında ise ($\mathcal{Q}.\mathcal{Q}$) veya (\mathcal{Q}) şeklinde,



d.PnE

1000 ve üzerinde ise (\mathcal{G}) şeklinde gösterilebilir. (Ölçülen değere göre ondalık hane otomatik kayar.)

DPLn

Örnekleme Süresi

 \emph{I} . seçilirse, 250ms ; $\emph{2}$. seçilirse, 500ms ; $\emph{3}$. seçilirse, 750ms ; 4. seçilirse, 1 saniye olmaktadır.



Cihazın Adresi (Mosbus'lı cihazlarda)

l ile 247 arasında ayarlanabilir.



Baudrate Değeri (Mosbus'lı cihazlarda)

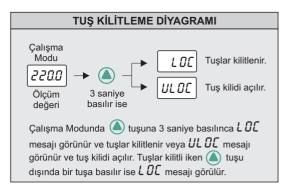
6FF, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ve 115200 değerlerine ayarlanabilir.



PRAG

Analog çıkış seçimi . RL YP

0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V, 1-5 V seçilebilir.

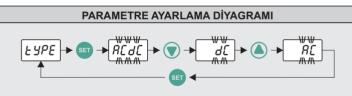




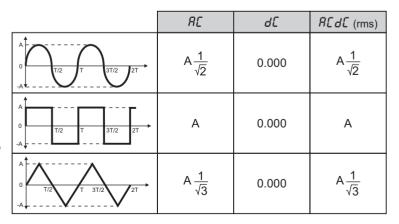


FABRİKA AYARLARI

Tuşu basılı tutulur iken, cihaza enerji verilirse d.PRr mesajı görülür ve fabrika parametre değerleri geri



SET Tuşuna basılınca parametrenin mevcut değeri flash yaparak görünür. Arttırma ve Eksiltme tuşları ile seçili parametre İstenilen değere ayarlanır. Parametre ayarlandıktan sonra SET tuşuna basılırsa ayarlanan parametre ismine dönülür. 3 saniye bir işlem yapılmazsa "Çalışma Modu" na dönülür.





ENDA ECVC411 KONFİGÜRE EDİLEBİLİR GERİLİM ÇEVİRİCİ MODBUS PROTOKOLÜ ADRES HARİTASI									
Holding Register Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre	Okuma / Yazma İzni	Başlangıç Değeri			
Decimal	Hex	Прі		Adı	IZIII	Degen			
0000d	0x0000	word	Giriş tipi seçimi. ($\upsilon 500$, υ 100 , υ b c c	IE YP	Okunabilir/Yazılabilir	utrr			
0001d	0x0001	word	Gerilim dönüştürme oranı	utrr	Okunabilir/Yazılabilir	100			
0003d	0x0003	word	Ölçüm metodu (0= RE , 1= dE , 2= $REdE$)	£ YPE	Okunabilir/Yazılabilir	AC 9C			
0004d	0x0004	word	Ondalık hane gösterim şekli (0=0.00, 1=0.0, 2=0)	dPnE	Okunabilir/Yazılabilir	0.0			
0005d	0x0005	word	Ölçüm değeri örnekleme süresi (1= 250ms, 2= 500ms, 3= 750ms, 4= 1 saniye olmaktadır.)	OPEn	Okunabilir/Yazılabilir	Ч			
0006d	0x0006	word	Rs485 ModBus haberleşme için cihazın adresi (1 ile 247 arasında ayarlanabilir.)	Adr5	Okunabilir/Yazılabilir	1			
0007d	0x0007	word	Baudrate (0=0FF, 1= 1200, 2=2400, 3=4800, 4=9600, 5= 19200, 6=38400, 7=57600, 8= 115200)	PUNA	Okunabilir/Yazılabilir	OFF			
0008d	0x0008	word	Analog çıkış tipi (0=∅-20mA, 1=4-20mA, 2=0-10√, 3=1-5√)	REYP	Okunabilir/Yazılabilir	0-20			

