

Veri sayfası | Ürün numarası: 787-1664/106-000

elektronik devre kesici; 4 kanallı; 24 VDC giriş gerilimi; ayarlanabilir 1 ... 6 A;
iletişim yeteneği

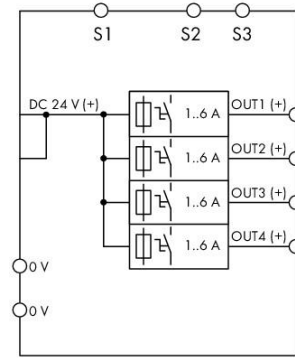
www.wago.com/787-1664/106-000

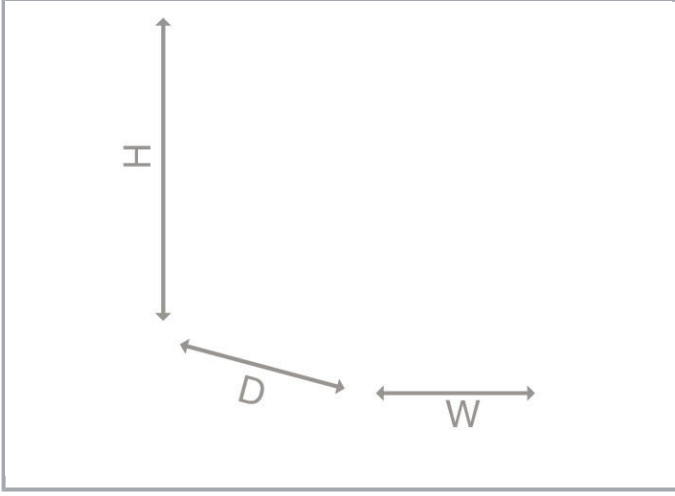


Similar to picture

RoHS
Compliant

BOMcheck.net





Ürün tanımı

- 4 kanallı yerden tasarruf sağlayan elektronik devre kesici
- 1–6 A nominal akım, kapaklı seçici düğme üzerinden her kanal için ayarlanabilir
- Açma kapasitesi > 50.000 μ F, kanal başına
- Kanal başına bir adet aydınlatmalı üç renkli düğme açıp kapamayı, sıfırlamayı ve yerinde arıza teşhisini kolaylaştırır
- Kanalların zaman gecikmeli olarak anahtarlanması
- Trip mesajı (grup sinyali)
- Pals sinyali aracılığıyla her kanal için durum mesajı
- Uzak giriş pals sinyali aracılığıyla trip eden kanalları sıfırlar veya istenilen sayıda kanalı açıp kapatır

Veri

Technical Data

Input

Nominal input voltage $U_{i\text{ nom}}$	DC 24 V
Input voltage range	DC 18 ... 30 V

Output

Total number of channels (module)	4
Nominal output voltage $U_{o\text{ nom}}$	4 x DC 24 V
Output voltage range	DC 18 ... 30 V (U_i – voltage drop)
Voltage drop	≤ 120 mV (Input (+))
Nominal output current $I_{o\text{ nom}}$	4 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A (adjustable for each channel via selector switch)
Factory preset	DC 6 A; switched on
Trip time	16 ms ... 100 s (Load-dependent)



Switch-on capacity	> 50000 µF per channel
Açma davranışı	Zaman geciktirmeli kanal değiştirme (yüke bağlı, min. 50 ms / maks. 5 sn)
Aktif akım sınırlaması	no

Signaling and communication

Göstergeler	4 x LED (yeşil/kırmızı/turuncu) 1 x remote input (S1) 2 x active signal output (S2, S3)
Çalışma göstergesi	LED green (channel OK) LED red (tripped channel)
Uzaktan giriş	Reactivation of all tripped channels via 15 ... 30 VDC pulse for min. 500 ms. Switching on/off any number of channels via pulse sequence.

Verim/Güç Kayıpları:

Power loss P_v	$\leq 0,84$ W (no load); $\leq 4,2$ W (4 x 6 A)
Efficiency	99 %

Sigorta Koruması:

Dahili sigorta	Kanal başına 15 AT
----------------	--------------------

Safety and protection:

Insulation voltage (connectors-housing)	DC 0,5 kV
Koruma sınıfı	III
Koruma sınıfı	IP20 (per EN 60529)
Ters gerilim koruması	hayır
Feedback voltage	$\leq$ DC 35 V
Transient protection, primary	Suppressor diode, 33 V
Tekli kanalların paralel çalışması	izin verilmez
Series connection	hayır
MTBF	> 500000 saat

Bağlantı verisi

Connection type (1)	Input (+)
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP® S
WAGO terminal	WAGO 831 Series
Tek damarlı boylar	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
İnce bükümlü kablolar	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Sıyırma uzunluğu	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



Connection type (2)	Input (-), output, signaling
Bağlantı tipi 2	CAGE CLAMP®
WAGO terminal 2	WAGO 721 Series
tek damarlı, bağlanabilir	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
ince bükümlü, bağlanabilir	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Sıyırma uzunluğu	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrical Data

Width	45 mm / 1.772 inch
Height	90 mm / 3.543 inch
Length from upper-edge of DIN-35 rail	115,5 mm / 4.547 inch

Mekanik Veri

Montaj tipi	DIN-35 rail (EN 60715)
-------------	------------------------

Material Data

Ağırlık	210
---------	-----

Environmental Requirements

Surrounding air (operating) temperature	-25 ... 70 °C
Surrounding air (storage) temperature	-25 ... 85 °C
Relative humidity	5 ... 96 % (no condensation permissible)
Kapasite düşüşü	kapasite düşüşü yok
Kirlilik derecesi	2

Standartlar ve Spesifikasyonlar:

Uygunluk işareti	CE
Standartlar/spesifikasyonlar	UL 508, UL 2367, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Ticari Veri

SAP'den ambalaj tipi	BOX
Country of origin	DE
GTIN	4050821848295
Customs Tariff No.	85363010900

Onaylar / Belgeler

Ship Approvals

Logo	Onay	İlave Onay Metni	Belge adı
	DNV GL	-	TAA0000281



Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd

UL-Approvals

Logo	Onay	İlave Onay Metni	Belge adı
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 2367	E363438
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817

Uyumlu ürünler

Marking accessories

	Ürün no.: 2009-110 Etiket şeritleri; makarada; not stretchable; düz; takma tipi; beyaz	www.wago.com/2009-110
	Ürün no.: 2009-115 WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; beyaz	www.wago.com/2009-115
	Ürün no.: 2009-115/000-002 WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; sarı	www.wago.com/2009-115/000-002
	Ürün no.: 2009-115/000-006 WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; mavi	www.wago.com/2009-115/000-006
	Ürün no.: 2009-115/000-007 WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; gri	www.wago.com/2009-115/000-007
	Ürün no.: 2009-115/000-012 WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; turuncu	www.wago.com/2009-115/000-012
	Ürün no.: 2009-115/000-017 WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; açık yeşil	www.wago.com/2009-115/000-017
	Ürün no.: 2009-115/000-023 WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; yeşil	www.wago.com/2009-115/000-023

	Ürün no.: 2009-115/000-024 WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; menekşe	www.wago.com/2009-115/000-024
	Ürün no.: 2009-135 WMB-Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; beyaz	www.wago.com/2009-135
	Ürün no.: 2009-145 Mini-WSB Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; beyaz	www.wago.com/2009-145
	Ürün no.: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; sarı	www.wago.com/2009-145/000-002
	Ürün no.: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; kırmızı	www.wago.com/2009-145/000-005
	Ürün no.: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; mavi	www.wago.com/2009-145/000-006
	Ürün no.: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; gri	www.wago.com/2009-145/000-007
	Ürün no.: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; turuncu	www.wago.com/2009-145/000-012
	Ürün no.: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; yeşil	www.wago.com/2009-145/000-023
	Ürün no.: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; Smart Printer için; makarada; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; menekşe	www.wago.com/2009-145/000-024
	Ürün no.: 210-831 Etiket şeritleri; makarada; 2,3 mm genişlik; düz; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-831
	Ürün no.: 210-832 Etiket şeritleri; makarada; 3 mm genişlik; düz; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-832
	Ürün no.: 248-501 Minyatür WSB Hızlı etiketleme sistemi; düz; Etiket genişliği 5 mm; her kartta 10 etiketli 10 şerit	www.wago.com/248-501
	Ürün no.: 248-501/000-002 Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; sarı	www.wago.com/248-501/000-002
	Ürün no.: 248-501/000-005 Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; kırmızı	www.wago.com/248-501/000-005
	Ürün no.: 248-501/000-006 Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; mavi	www.wago.com/248-501/000-006

**Ürün no.: 248-501/000-007**

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; gri

www.wago.com/248-501/000-007**Ürün no.: 248-501/000-012**

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; turuncu

www.wago.com/248-501/000-012**Ürün no.: 248-501/000-017**

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; açık yeşil

www.wago.com/248-501/000-017**Ürün no.: 248-501/000-023**

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; yeşil

www.wago.com/248-501/000-023**Ürün no.: 793-501**

WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; beyaz

www.wago.com/793-501**Ürün no.: 793-501/000-002**

WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; sarı

www.wago.com/793-501/000-002**Ürün no.: 793-501/000-005**

WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; kırmızı

www.wago.com/793-501/000-005**Ürün no.: 793-501/000-006**

WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; mavi

www.wago.com/793-501/000-006**Ürün no.: 793-501/000-007**

WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; gri

www.wago.com/793-501/000-007**Ürün no.: 793-501/000-012**

WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; turuncu

www.wago.com/793-501/000-012**Ürün no.: 793-501/000-017**

WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; açık yeşil

www.wago.com/793-501/000-017**Ürün no.: 793-501/000-023**

WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; yeşil

www.wago.com/793-501/000-023**Ürün no.: 793-501/000-024**

WMB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; menekşe

www.wago.com/793-501/000-024**Ürün no.: 793-5501**

WMB etiket kartı; kart şeklinde; 5 - 17,5 mm klemens genişliği için; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; beyaz

www.wago.com/793-5501**Ürün no.: 793-5501/000-002**

WMB etiket kartı; kart şeklinde; 5 - 17,5 mm klemens genişliği için; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; sarı

www.wago.com/793-5501/000-002



Ürün no.: 793-5501/000-005

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; kırmızı

www.wago.com/793-5501/000-005

Ürün no.: 793-5501/000-006

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; mavi

www.wago.com/793-5501/000-006

Ürün no.: 793-5501/000-007

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; gri

www.wago.com/793-5501/000-007

Ürün no.: 793-5501/000-012

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; turuncu

www.wago.com/793-5501/000-012

Ürün no.: 793-5501/000-014

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; kahverengi

www.wago.com/793-5501/000-014

Ürün no.: 793-5501/000-017

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; açık yeşil

www.wago.com/793-5501/000-017

Ürün no.: 793-5501/000-023

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; yeşil

www.wago.com/793-5501/000-023

Ürün no.: 793-5501/000-024

WMB etiket kartı; kart şeklinde; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; menekşe

www.wago.com/793-5501/000-024

tools



Ürün no.: 210-720

El aleti; Uç: 3,5 x 0,5 mm; kısmen yalıtılmış saplı

www.wago.com/210-720

Ürün no.: 210-721

El aleti; Uç: 5,5 x 0,8 mm; kısmen yalıtılmış saplı

www.wago.com/210-721

Ürün no.: 210-769

Tornavida; yeşil

www.wago.com/210-769

ferrule



Ürün no.: 216-201

Ferrule; Sleeve for 0.5 mm² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; whitewww.wago.com/216-201

Ürün no.: 216-202

Ferrule; Sleeve for 0.75 mm² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; graywww.wago.com/216-202

Ürün no.: 216-203

Yüksük; 1 mm² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; kırmızıwww.wago.com/216-203

Ürün no.: 216-204

Yüksük; 1,5 mm² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; siyahwww.wago.com/216-204

Ürün no.: 216-205

Yüksük; 2,08 mm² / AWG 14 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; sarıwww.wago.com/216-205

Ürün no.: 216-206

	Yüksük; 2,5 mm ² / AWG 14 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; mavi	www.wago.com/216-206
	Ürün no.: 216-207 Yüksük; 4 mm ² / AWG 12 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; gri	www.wago.com/216-207
	Ürün no.: 216-208 Yüksük; 6 mm ² / AWG 10 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; sarı	www.wago.com/216-208
	Ürün no.: 216-221 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	www.wago.com/216-221
	Ürün no.: 216-222 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	www.wago.com/216-222
	Ürün no.: 216-223 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; kırmızı	www.wago.com/216-223
	Ürün no.: 216-224 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; siyah	www.wago.com/216-224
	Ürün no.: 216-241 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white	www.wago.com/216-241
	Ürün no.: 216-242 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	www.wago.com/216-242
	Ürün no.: 216-243 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; kırmızı	www.wago.com/216-243
	Ürün no.: 216-244 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah	www.wago.com/216-244
	Ürün no.: 216-246 Yüksük; 2,5 mm ² / AWG 14 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; mavi	www.wago.com/216-246
	Ürün no.: 216-262 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	www.wago.com/216-262
	Ürün no.: 216-263 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; kırmızı	www.wago.com/216-263
	Ürün no.: 216-264 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah	www.wago.com/216-264
	Ürün no.: 216-266 Yüksük; 2,5 mm ² / AWG 14 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; mavi	www.wago.com/216-266
	Ürün no.: 216-267 Yüksük; 4 mm ² / AWG 12 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; gri	www.wago.com/216-267
	Ürün no.: 216-284 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah	www.wago.com/216-284

	Ürün no.: 216-286 Yüksük; 2,5 mm ² / AWG 14 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; mavi	www.wago.com/216-286
	Ürün no.: 216-287 Yüksük; 4 mm ² / AWG 12 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; gri	www.wago.com/216-287
	Ürün no.: 216-288 Yüksük; 6 mm ² / AWG 10 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; sarı	www.wago.com/216-288
	Ürün no.: 216-301 Yüksük; 0,25 mm ² / AWG 24 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; sarı	www.wago.com/216-301
	Ürün no.: 216-302 Ferrule; Sleeve for 0.34 mm ² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	www.wago.com/216-302
	Ürün no.: 216-321 Yüksük; 0,25 mm ² / AWG 24 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; sarı	www.wago.com/216-321
	Ürün no.: 216-322 Ferrule; Sleeve for 0.34 mm ² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	www.wago.com/216-322

Dosya İndirme Documentation

Manual

Electronic Circuit Breaker 24 VDC / 4 x 2...10 A	V 1.1.0	pdf 1,3 MB	İndir
---	---------	---------------	-------

Instruction Leaflet

EPSITRON-Elektronische Schutzschalter Elektronische Absicherung, DC 24 V / 4x6 A		pdf 991,9 kB	İndir
---	--	-----------------	-------

Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 265,8 kB	İndir
--	---------	-----------------	-------

Application Notes

Application note SIEMENS

S7 Bausteine für die Serie 787 S7 Bausteine für die Serie 787 (Epsitron, elektronische Schutzschalter und 3 Phasen Netzgeräte).	2.0.0 17.Kas.2015	zip 11,0 MB	İndir
--	----------------------	----------------	-------

Libraries

CoDeSys 3.x Library



CODESYS V3.x kütüphaneleri

26.Şub.2019

ZIP
17,4 MB

İndir

WAGO kütüphaneleri, CODESYS V3.x kontrol sistemlerini baz almaktadır

- - WagoAppASi
- - WagoAppCanLayer2
- - WagoAppCom
- - WagoAppDALI
- - WagoAppDCDriveController
- - WagoAppDigitalImpulseInterface
- - WagoAppFuse
- - WagoAppIOLink
- - WagoAppPowerMeasurement
- - WagoAppSolenoid
- - WagoAppStepper
- - WagoAppVibrationMonitoring

Sürüm 3.5.11.10'da test örneği olarak "CODESYS Control Win V3" kullanılmıştır.

Library

Anbindung Stromversorgungen Serie 787

V1.0.0

zip

İndir

Die Bibliothek "WagoLib787_02.lib" stellt Funktionsbausteine und Visualisierungen zur Verfügung, mit deren Hilfe die Informationen der WAGO Stromversorgungsmodule der Serie 787 angezeigt werden können.

28.Ağu.2017

348,4 kB

Anbindung Stromversorgungen Serie 787

V1.3.0

zip

İndir

Die Bibliothek "WagoLib787_01.lib" stellt Funktionsbausteine und Visualisierungen zur Verfügung, mit deren Hilfe die Informationen der WAGO Stromversorgungsmodule der Serie 787 angezeigt werden können.

14.May.2014

562,7 kB

CAD/CAE-Data

CAE data

EPLAN Data Portal 787-1664/106-000

İndir

WSCAD Universe 787-1664/106-000

İndir



Installation Notes

Değişikliklere tabidir.

WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Yukarı Dudullu Mahallesi Bayraktar Bulvarı
Cad. Hattat Sok. No. 10 | 34775 Ümraniye - İstanbul
Tel.: +90 216 472 1133 111 | Fax: +90 216 472 9910
Email: info.tr@wago.com

Ürünlerimizle ilgili sorularınız mı var?
+90 216 472 1133 numaralı telefondan sizinle konuşmaktan mutluluk
duyarız.