

Datenblatt | Artikelnummer: 787-1664/006-1000

Elektronischer Schutzschalter; 4-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V;
einstellbar 0,5 ... 6 A; aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig



www.wago.com/787-1664/006-1000

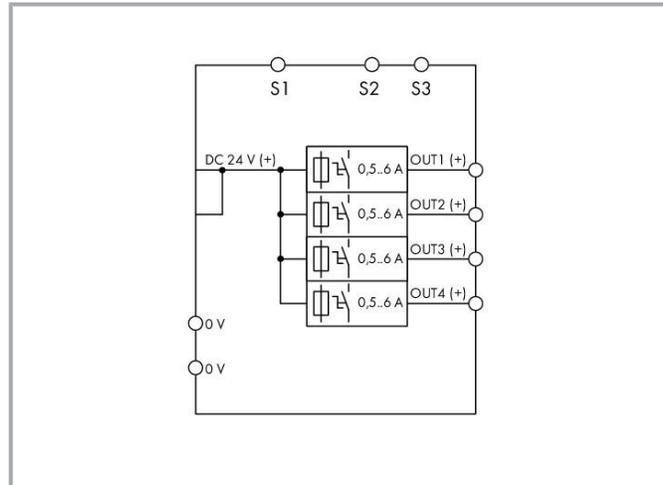


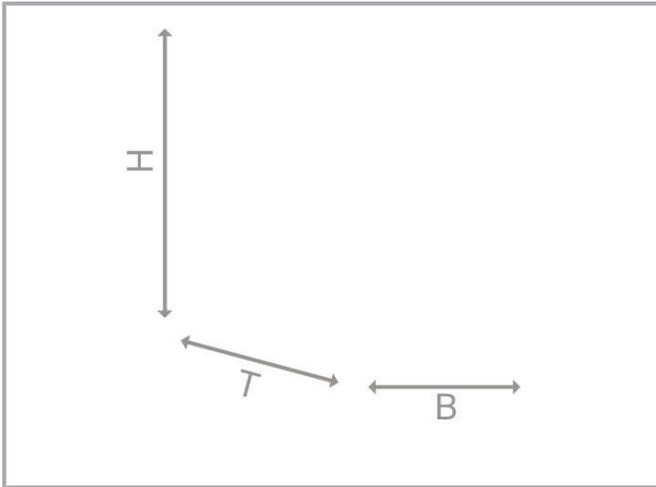
Bild weicht vom Artikel ab.

Abbildung ähnlich

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



Artikelbeschreibung

Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 0,5 ... 6 A für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Aktive Strombegrenzung
- Einschaltkapazität > 65000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle oder zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Daten

Technische Daten

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	4 x DC 24 V

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
 Hansastr. 27
 32423 Minden
 Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
 E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
 Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 145 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	4 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Voreinstellung	DC 6 A; eingeschaltet
Auslösezeit	16 ms ... 5 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 65000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	$1,7 \times I_{a\text{ Nenn}}$ typ.

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange) 1 x Fernsteuereingang (S1) 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Betriebsanzeige	LED grün (Kanal O.K.) LED rot (Kanal ausgelöst)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms. Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,77$ W (Leerlauf); $\leq 4,3$ W (4 x 6 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 0,5 kV
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20
Hinweis zur Schutzart	gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	nein
Rückspeisungsfestigkeit	\leq DC 35 V
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Suppressordiode, 33 V

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)

Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	Eingang (+)
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 831
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Abisolierlänge	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
Anschlusstyp 2	Eingang (-); Ausgang; Signalisierung
Anschlussstechnik 2	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 721
Eindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge 2	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrische Daten

Breite	45 mm / 1.772 inch
Höhe	90 mm / 3.543 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	115,5 mm / 4.547 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Gewicht	170 g
---------	-------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... 85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 60950 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 508 UL 2367 DNV GL

Kaufmännische Daten

eCl@ss 10.0	27-37-18-02
eCl@ss 9.0	27-37-18-02
ETIM 7.0	EC001440
ETIM 6.0	EC001440
VPE (UVPE)	1 Stück
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821848318
Zolltarifnummer	85363010900

Zulassungen / Zertifikate

Länderspezifische Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C-DE.AM02.B.00115_19

Schiff Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA0000281

UL-Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Optionales Zubehör

Werkzeug

Betätigungswerkzeug		
	Art-Nr.: 210-721 Betätigungswerkzeug; Klinge 5,5 x 0,8 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig	www.wago.com/210-721
	Art-Nr.: 210-769 Schraubendreher; grün	www.wago.com/210-769
	Art-Nr.: 210-720 Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig	www.wago.com/210-720

Aderendhülse

Aderendhülse		
	Art-Nr.: 216-203 Aderendhülse; Hülse für 1 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot	www.wago.com/216-203
	Art-Nr.: 216-206 Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm ² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; blau	www.wago.com/216-206
	Art-Nr.: 216-207 Aderendhülse; Hülse für 4 mm ² / AWG 12; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau	www.wago.com/216-207
	Art-Nr.: 216-202 Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau	www.wago.com/216-202
	Art-Nr.: 216-204 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm ² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz	www.wago.com/216-204
	Art-Nr.: 216-205 Aderendhülse; Hülse für 2,08 mm ² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb	www.wago.com/216-205
	Art-Nr.: 216-208 Aderendhülse; Hülse für 6 mm ² / AWG 10; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; gelb	www.wago.com/216-208
	Art-Nr.: 216-201 Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm ² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß	www.wago.com/216-201
	Art-Nr.: 216-223 Aderendhülse; Hülse für 1 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot	www.wago.com/216-223
	Art-Nr.: 216-241 Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm ² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß	www.wago.com/216-241
	Art-Nr.: 216-242 Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau	www.wago.com/216-242
	Art-Nr.: 216-222 Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau	www.wago.com/216-222

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

	Art-Nr.: 216-221 Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm ² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß	www.wago.com/216-221
	Art-Nr.: 216-224 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm ² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz	www.wago.com/216-224
	Art-Nr.: 216-243 Aderendhülse; Hülse für 1 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot	www.wago.com/216-243
	Art-Nr.: 216-244 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm ² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz	www.wago.com/216-244
	Art-Nr.: 216-263 Aderendhülse; Hülse für 1 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot	www.wago.com/216-263
	Art-Nr.: 216-246 Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm ² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau	www.wago.com/216-246
	Art-Nr.: 216-266 Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm ² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau	www.wago.com/216-266
	Art-Nr.: 216-264 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm ² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz	www.wago.com/216-264
	Art-Nr.: 216-284 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm ² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz	www.wago.com/216-284
	Art-Nr.: 216-286 Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm ² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau	www.wago.com/216-286
	Art-Nr.: 216-287 Aderendhülse; Hülse für 4 mm ² / AWG 12; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau	www.wago.com/216-287
	Art-Nr.: 216-262 Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau	www.wago.com/216-262
	Art-Nr.: 216-288 Aderendhülse; Hülse für 6 mm ² / AWG 10; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; gelb	www.wago.com/216-288
	Art-Nr.: 216-301 Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm ² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb	www.wago.com/216-301
	Art-Nr.: 216-321 Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm ² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb	www.wago.com/216-321
	Art-Nr.: 216-322 Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm ² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis	www.wago.com/216-322
	Art-Nr.: 216-267 Aderendhülse; Hülse für 4 mm ² / AWG 12; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer;	www.wago.com/216-267

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau

	Art-Nr.: 216-302 Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm ² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis	www.wago.com/216-302
---	---	--

Beschriftungsmaterial

Beschriftungsschild		
	Art-Nr.: 2009-145 Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/2009-145
	Art-Nr.: 2009-115 WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/2009-115
	Art-Nr.: 248-501 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/248-501
	Art-Nr.: 793-501 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/793-501
	Art-Nr.: 793-5501 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/793-5501

Beschriftungsstreifen		
	Art-Nr.: 2009-110 Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/2009-110
	Art-Nr.: 210-831 Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 2,3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß	www.wago.com/210-831
	Art-Nr.: 210-832 Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß	www.wago.com/210-832

Downloads

Dokumentation

Handbuch

Elektronischer Schutzschalter DC 24 V / 4 x 2...10 A	V 1.1.0	pdf 1,3 MB	Download
---	---------	---------------	----------

Ausschreibungstext

787-1664/006-1000 X81 - Datei	03.07.2019	xml 7,3 kB	Download
787-1664/006-1000	02.07.2019	docx	Download

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



docx - Datei			21,0 kB
--------------	--	--	---------

Beipackzettel

Elektronische Schutzschalter Elektronische Absicherung, DC 24 V / 4x6 A		pdf 688,0 kB	Download
--	--	-----------------	----------

Weitere Informationen

Entsorgung; Elektro- und Elektronikgeräte, Verpackung	V 1.0.0	pdf 269,1 kB	Download
---	---------	-----------------	----------

Bibliotheken

CoDeSys 3.x Bibliothek

Bibliotheken für CODESYS V3.x	2021-10-21	ZIP	Download
WAGO Bibliotheken auf CODESYS V3.x basierten Steuerungssystemen	21.10.2021	59,4 MB	

- WagoAppASi
- WagoAppCanLayer2
- WagoAppCom
- WagoAppDALI
- WagoAppDCDriveController
- WagoAppDigitalImpulseInterface
- WagoAppEnOcean
- WagoAppFuse
- WagoAppHART
- WagoAppIOLink
- WagoAppM_Bus
- WagoAppPowerMeasurement
- WagoAppRTC
- WagoAppSolenoid
- WagoAppStepper
- WagoAppVibrationMonitoring

Als Testinstanz ist eine „CODESYS Control Win V3“ in der Version 3.5.16.40 zum Einsatz gekommen.

Bibliothek

Anbindung Stromversorgungen Serie 787	1.0.0 28.08.2017	zip 348,4 kB	Download
---------------------------------------	---------------------	-----------------	----------

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
 Hansastr. 27
 32423 Minden
 Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
 E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
 Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



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.

Anbindung Stromversorgungen Serie 787	1.3.0	zip	Download
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.	14.05.2014	562,7 kB	

CAD/CAE-Daten

CAE Daten

EPLAN Data Portal 787-1664/006-1000		URL	Download
WSCAD Universe 787-1664/006-1000		URL	Download
ZUKEN Portal 787-1664/006-1000		URL	Download
WSCAD Universe 787-1664/006-1000		URL	Download
EPLAN Data Portal 787-1664/006-1000		URL	Download

CAD Daten

2D/3D Modelle 787-1664/006-1000		URL	Download
---------------------------------	--	-----	----------

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-1664/006-1000		URL	Download
Elektronischer Schutzschalter; 4-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 0,5 ... 6 A; aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig			

Handhabungshinweise

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.