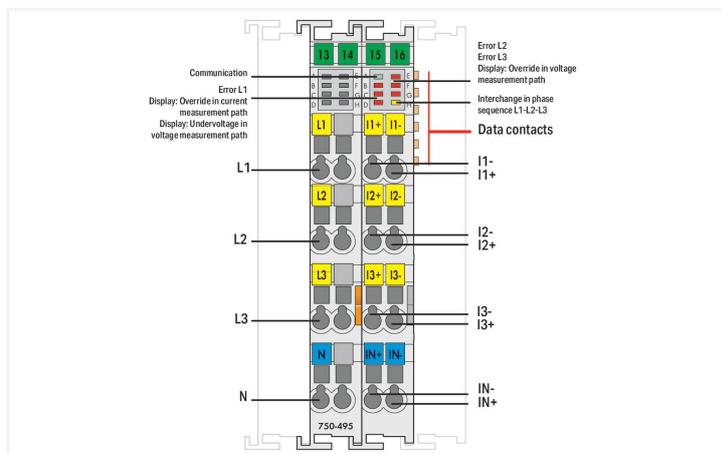
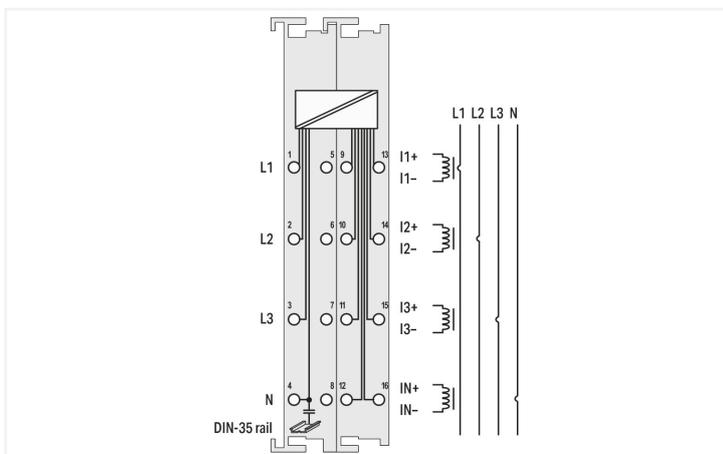


Colore: ■ grigio chiaro



Il modulo di misurazione della potenza trifase 750-495 misura i dati elettrici in una rete di alimentazione trifase. La tensione è misurata mediante connessione di rete su L1, L2, L3 e N. La corrente delle tre fasi è fornita a IL1, IL2, IL3 e IN (due punti di terminazione ogni + e -) mediante trasformatori amperometrici o bobine Rogowski per il modulo 750-495/000-002. Il modulo 750-495 trasmette i dati in formato metrico (ad es., potenza reattiva/apparente/reale, consumo di energia, fattore di potenza, angolo di fase, frequenza, sovra/sottotensione) direttamente nell'immagine di processo, senza bisogno di un'elevata potenza di calcolo dal controllore. Entrambe le analisi complessive metriche e armoniche, fino alla 41esima armonica, consentono un'elevata analisi di rete attraverso il fieldbus.

Le metriche consentono all'operatore di ottimizzare l'alimentazione di una unità o di un macchinario, proteggendo il sistema da guasti e danni. Anche i guasti di isolamento possono essere rilevati e prevenuti tramite la misurazione di corrente eseguita nel conduttore neutro. Il display a 4 quadranti indica il tipo di carico (induttivo, capacitivo) e se si tratta di un consumatore o produttore di energia.

Dati tecnici

Numero di ingressi di misurazione	7 (3 ingressi di misurazione tensione, 4 ingressi di misurazione corrente differenziale)
Tipo segnale	Misurazione potenza
Forma segnale	Qualsiasi segnale periodico (in considerazione delle frequenze di soglia)
Risoluzione [bit]	24 bits
Ampiezza dati	2 x 128 bit dati; 2 x 64 bit controllo/stato
Resistenza d'ingresso circuito tensione (tip.)	1429 kΩ
Resistenza di ingresso circuito corrente (tip.)	22 mΩ
Riferimento per errore di misurazione	Corrente/tensione AC
Errore misurazione (temperatura di riferimento)	23 °C
Errore misurazione - deviazione (max.) dal valore superiore dell'intervallo	0.5 %
Misurazione della corrente (max.)	1 A
Tempo ciclo misurazione	Regolabile per il valore medio aritmetico, Valori_Min_Max
Gamma di frequenza (frequenza rete elettrica)	50/60 Hz
Gamma di frequenza (analisi armoniche)	0 ... 3300 Hz
Frequenza limite	15.9 kHz

Dati tecnici

Valori calcolati	Tensione linea-linea, uscita di potenza, energia, fattori di potenza, frequenza rete elettrica, analisi armonica (fino alla 41esima armonica), THD
Metodo di misurazione	Misurazione True RMS
Tensione di alimentazione (sistema)	5 VDC; via contatti dati
Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V)	100 mA
Indicatori	LED (A) green: Communication; LED (B-G) red: Error L1, Override in Current Measurement Path (display), Undervoltage in Voltage Measurement Path (display), Error L2, Error L3, Override in Voltage Measurement Path (display); LED (H) yellow: Interchange in Phase Sequence L1-L2-L3

Sicurezza e protezione

Categoria misurazione sec. EN/UL 61010-2-030	CAT III	Tensione di test	
		Tensione di test	3.51 kVAC, 50/60 Hz, 1 min.
		Picco di tensione nominale	System/field side: 5.0 kV (EN 60870-2-1 / Class VW3) 6.4 kV (EN/UL 61010-1)

Insulation coordination per EN/UL 61010-2-201 with N connection

System voltage	≤300 V
Note on system voltage	The system voltage is derived from the line-to-neutral voltage for common MAINS supply systems.
Overvoltage category	III
Insulation type	Reinforced insulation

Insulation coordination per EN/UL 61010-2-201 without N connection

System voltage	≤600 V
Note on system voltage	The neutral 'N' connector shall not be connected to ensure safe isolation. The system voltage is derived from the line-to-neutral voltage for common MAINS supply systems.
Overvoltage category	III
Insulation type	Double insulation (Basic insulation and Supplementary Insulation by Impedance/current measurement transformer). Safe isolation for neighboring SELV/PELV modules must be maintained. User manual 750-495/000-00x, section "Isolation to Adjacent I/O Modules per EN/UL 61010 2-201" contains the types of insulation to neighboring modules. The 750-495/000-00x Power Measurement Module must not be attached directly to SELV/PELV modules without double or reinforced insulation. A 750-616 distance module must be attached at these conditions.

Dati di connessione

Tecnica di connessione: ingressi/uscite	12 x CAGE CLAMP®
Tipo di connessione (1)	Ingressi/uscite
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici
Nota (sezione conduttore)	Solid conductor: 20 ... 14 AWG (UL); Fine-stranded conductor: 20 ... 16 AWG (UL) These values refer exclusively to the mechanical connection capacity of the clamping points. When the applications/devices are operated in locations covered by UL, only solid conductor with 20 ... 14 AWG and fine-stranded conductor with 20 ... 16 AWG are permitted.

Dati geometrici

Larghezza	24 mm / 0.945 pollici
Altezza	100 mm / 3.937 pollici
Profondità	67,8 mm / 2.669 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	60,6 mm / 2.386 pollici

Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35
----------------	--------------

Dati dei materiali

Colore	grigio chiaro
Materiale custodia	Policarbonato; poliammide 6.6
Carico d'incendio	2.001 MJ
Peso	90,7 g
Marchio di conformità	CE

Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione)	0 ... +55 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-25 ... +85 °C
Tipo di protezione	IP20
Grado di emissione (5)	2 sec. EN 60664-1
Altitudine d'esercizio	Da 0 a 2000 m
Posizione di montaggio	horizontal left, horizontal up, vertical top and vertical bottom
Umidità relativa (non condensante)	95 %
Resistenza alle vibrazioni	4g sec. IEC 60068-2-6
Resistenza agli urti	15g sec. IEC 60068-2-27
Immunità alle interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-2
Emissione di interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-3
Esposizione agli inquinanti	Sec. IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43
Concentrazione ammissibile di H ₂ S inquinante con una umidità relativa 75 %	10 ppm
Concentrazione ammissibile di SO ₂ inquinante con una umidità relativa 75 %	25 ppm

Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-24-26-05
eCl@ss 9.0	27-24-26-05
ETIM 8.0	EC001601
ETIM 7.0	EC001601
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
Numero tariffa doganale	85389099990

Environmental Product Compliance

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Czech Republic)	5b4d8695-cd28-4784-a429-8d4505f65451

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 004/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00088_19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-AIM750

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Certificazioni per applicazioni nautiche



Certificazione	Standard	Nome del certificato
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236/880590/19
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Certificazioni per aree a rischio



Certificazione	Standard	Nome del certificato
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	-	E198726

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 750-495



Documentation

Manual

System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.1 23.06.2023	pdf 8634.77 KB	
System Manual Series 750/753			
Product Manual 3-Phase Power Measurement Module	V 1.3.0 06.04.2023	pdf 18495.39 KB	

System Description

750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf 953.35 KB	
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB	

Bid Text

750-495	20.10.2017	doc 31.00 KB	
750-495	19.02.2019	xml 6.31 KB	
ausschreiben.de 750-495			

Application Notes

Application Note CoDeSys 2.3

3-Phase power measurement with CAN coupler on a perspecto control panel (a500810)	1.0.0 01.07.2015	zip 4472.13 KB	
Application Note for the 750-495 3-Phase Power Measurement Module	24.01.2014 24.01.2014	zip 1806.18 KB	

Application note SIEMENS

Using power measurement module 750-495 with TIA (a500671)	1.0.0 22.11.2017	zip 21123.90 KB	
WagoS7_PowerMeasurement_495 (a500670)	1.2.1 22.11.2017	zip 5580.86 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 750-495	
----------------------	--

CAE data

EPLAN Data Portal 750-495	
WSCAD Universe 750-495	
ZUKEN Portal 750-495	

Libraries

e!COCKPIT libraries			
e!COCKPIT Library Description WagoAppPowerMeasurement	1.7.4.0 25.05.2021	pdf 1369.41 KB	

Library			
Function block description PowerMeasurement_495_02.lib	2.1.0 23.01.2017	zip 1579.43 KB	

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Connessione schermata

1.1.1.1 Morsetto per cavi schermati



N. art.: 790-140
Morsetto per cavi schermati; diametro del conduttore compatibile



N. art.: 790-108
Morsetto per cavi schermati; larghezza 11 mm; diametro del conduttore compatibile; da 3 a 8 mm



N. art.: 790-208
Morsetto per cavi schermati; larghezza 12,4 mm; da 3 a 8 mm



N. art.: 790-116
Morsetto per cavi schermati; larghezza 19 mm; diametro del conduttore compatibile; da 7 a 16 mm



N. art.: 790-216
Morsetto per cavi schermati; larghezza 21,8 mm; da 6 a 16 mm



N. art.: 790-124
Morsetto per cavi schermati; larghezza 27 mm; diametro del conduttore compatibile; da 6 a 24 mm



N. art.: 790-220
Morsetto per cavi schermati; larghezza 30 mm; da 6 a 20 mm

1.1.2 Derivatore di potenziale

1.1.2.1 Derivatore di potenziale



N. art.: 855-8003
Derivatore di potenziale; con fusibile; 10 mm² (8 AWG) - 16 mm² (6 AWG); Fase



N. art.: 855-8001
Derivatore di potenziale; con fusibile; 2,5 mm² (12 AWG) - 6 mm² (10 AWG); Fase



N. art.: 855-8004
Derivatore di potenziale; senza fusibile; 10 mm² (8 AWG) - 16 mm² (6 AWG); Conduttore neutro



N. art.: 855-8002
Derivatore di potenziale; senza fusibile; 2,5 mm² (12 AWG) - 6 mm² (10 AWG); Conduttore neutro

1.1.3 Distribuzione del potenziale

1.1.3.1 Punto di test di tensione e corrente



N. art.: 855-951/250-000
Punto di presa di tensione e corrente fino a 95 mm²; Corrente nominale primaria: 250 A; Corrente nominale secondaria: 1 A; Potenza nominale: 0,2 VA; Classe di precisione: 0,5; con fusibile

1.1.4 Guida DIN

1.1.4.1 Accessori di montaggio



N. art.: 210-508

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-197

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-506

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-114

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-118

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-504

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-115

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 18 mm; argento-colorato



N. art.: 210-112

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 25 mm; argento-colorato



N. art.: 210-505

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-113

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-196

Guida di supporto in alluminio; 35 x 8,2 mm; spessore 1,6 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-198

Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato

1.1.5 Marcatura

1.1.5.1 Marcatore



N. art.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



N. art.: 2009-145

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



N. art.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



N. art.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



N. art.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



N. art.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



N. art.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



N. art.: 248-501/000-012

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



N. art.: 248-501

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 248-501/000-006

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



N. art.: 248-501/000-002

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



N. art.: 248-501/000-007

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



N. art.: 248-501/000-005

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



N. art.: 248-501/000-023

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



N. art.: 248-501/000-017

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



N. art.: 248-501/000-024

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

1.1.5.2 Portaetichette



N. art.: 750-103

Portaetichette di gruppo

1.1.5.3 Portaetichette di gruppo



N. art.: 750-107

Portaetichette di gruppo

1.1.6 Scatola di sistema

1.1.6.1 Scatola di sistema



N. art.: 850-825

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



N. art.: 850-826

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (240x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



N. art.: 850-827

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (320x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



N. art.: 850-828

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (480x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



N. art.: 850-826/002-000

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (240x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



N. art.: 850-827/002-000

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (320x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



N. art.: 850-828/002-000

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (480x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



N. art.: 850-814/002-000

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (200x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-815/002-000

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (300x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-816/002-000

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (400x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-817/002-000

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (600x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-834

Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



N. art.: 850-835

Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (244x100x164 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



N. art.: 850-836

Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (324x100x164 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

1.1.7 Trasformatore di corrente

1.1.7.1 Morsetto per trasformatore di corrente



N. art.: 2007-8877

Morsetto compatto; per circuito del trasformatore di corrente; 6,00 mm²; multicolore



N. art.: 2007-8874

Morsetto compatto; per trasformatori di corrente e tensione; 6,00 mm²; multicolore

1.1.7.3 Trasformatori di corrente split-core



N. art.: 855-5001/400-000

Trasformatori di corrente split-core; Corrente nominale primaria: 400 A; Corrente nominale secondaria: 1 A; Potenza nominale: 0,5 VA; Classe di precisione: 0,5; Lunghezza cavo: 5 m

N. art.: 855-3001/060-003

Trasformatori di corrente split-core; Corrente nominale primaria: 60 A; Corrente nominale secondaria: 1 A; Potenza nominale: 0,2 VA; Classe di precisione: 3; Lunghezza cavo: 3 m

N. art.: 855-5001/600-000

Trasformatori di corrente split-core; Corrente nominale primaria: 600 A; Corrente nominale secondaria: 1 A; Potenza nominale: 0,5 VA; Classe di precisione: 0,5; Lunghezza cavo: 5 m