



Il modulo di misurazione della potenza trifase 750-494 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 trifase è alimentata su IL1, IL2, IL3 e IN mediante trasformatori di corrente.

Il modulo di misurazione della potenza trifase trasmette tutti i valori in formato metrico (ad es., potenza reattiva/apparente/reale, consumo di energia, fattore di potenza, angolo di fase, frequenza e 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. Queste metriche consentono all'operatore di ottimizzare l'alimentazione di una unità o di un macchinario, proteggendo il sistema da guasti e danni. Il display a quattro 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 | 6 (3 ingressi di misurazione tensione, 3 ingressi di misurazione corrente) |
| 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.) | 1072 kΩ |
| Resistenza di ingresso circuito corrente (tip.) | 22 mΩ |
| Riferimento per errore di misurazione | Corrente/tensione AC |
| Errore misurazione (temperatura di riferimento) | 25 °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) | 45 ... 65 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

Tensione di test

| | |
|----------------------------|------|
| Picco di tensione nominale | 4 kV |
|----------------------------|------|

Dati di connessione

| | |
|---|--|
| Tecnica di connessione: ingressi/uscite | 8 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 |

Dati geometrici

| | |
|--|-------------------------|
| Larghezza | 12 mm / 0.472 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

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Materiale custodia | Policarbonato; poliammide 6.6 |
| Carico d'incendio | 0.953 MJ |
| Peso | 48,8 g |
| Marchio di conformità | CE |

Requisiti ambientali

| | |
|---|--|
| Temperatura aria circostante (operazione) | -20 ... +60 °C |
| Temperatura aria circostante (stoccaggio) | -40 ... +85 °C |
| Tipo di protezione | IP20 |
| Grado di emissione (5) | 2 |
| Altitudine d'esercizio | Da 0 a 2000 m |
| Posizione di montaggio | Orizzontale (dritto/appoggiato); verticale |
| Umidità relativa (non condensante) | 95 % |
| Umidità relativa (con condensa) | Condensazione a breve termine secondo la classe 3K6/IEC EN 60721-3-3 e E-DIN 40046-721-3, considerando un intervallo di temperatura da -20 a +60 °C (eccetto per precipitazioni con vento, acqua e formazione di ghiaccio) |
| 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 |

Requisiti ambientali

| | |
|---|--------------------------------------|
| 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 (Bulgaria) | 339cdbd9-fad6-403a-92d8-f13703bb5e17 |
| SCIP notification number (Czech Republic) | 454e1fd8-e9a4-4591-8d07-f6caa34bfee3 |

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|---|----------------|---------------------------------|
| EAC Brjansker Zertifizierungsstelle | TP TC 020/2011 | EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19 |
| UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS) | UL 508 | E175199 Sec.1 |

Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|---|----------------------|----------------------|
| BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie | - | 1104 |
| DNV DNV Germany GmbH | DNV-CG-0339,Aug.2021 | TAA00001J4 |
| RINA RINA Germany GmbH | - | ELE343521XG001 |

Certificazioni per aree a rischio



| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|--|----------------|---|
| ATEX TUEV Nord Cert GmbH | EN 60079-0 | TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc) |
| CCCEX CQST/CNEX | CNCA-C23-01 | 2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc) |
| EAC Brjansker Zertifizierungsstelle | TP TC 012/2011 | EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 (2Ex e IIC T4 Gc X) |

Certificazioni per aree a rischio

| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|--|-------------|---------------------------------------|
| IECEX TUEV Nord Cert GmbH | IEC 60079-0 | IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc) |
| INMETRO TUV Rheinland do Brasil Ltda. | IEC 60079-0 | BR-Ex_TUV 12.1297 X |
| UKEx WAGO GmbH & Co. KG | EN 60079-0 | UKCA_WA GO22UKEX003X_ec |
| UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS) | UL 121201 | E198726 Sec.1 |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search | | | |
|----------------------------------|--|--|-------------------|
| Environmental Product Compliance | | | ↓ |
| 750-494/025-000 | | | |

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 1.2.0 | pdf 4656.07 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 | | | |
|-----------------|------------|-----------------|-------------------|
| 750-494/025-000 | 20.10.2017 | doc 30.50 KB | ↓ |
| 750-494/025-000 | 19.02.2019 | xml 6.17 KB | ↓ |

| Instruction Leaflet | | | |
|---------------------------------|------------|------------------|-------------------|
| CCC Ex (Additional information) | 26.04.2023 | pdf 159.76 KB | ↓ |

Application Notes

| Application Note e!COCKPIT | | | |
|---|--------------------------|------------------|-------------------|
| e!COCKPIT Application Note WagoAppPower-Measurement | 2021-11-08 06.12.2021 | pdf 930.71 KB | ↓ |

CAD/CAE-Data

| CAD data | |
|------------------------------|-------------------|
| 2D/3D Models 750-494/025-000 | ↓ |

| CAE data | |
|-----------------------------------|-------------------|
| EPLAN Data Portal 750-494/025-000 | ↓ |
| WSCAD Universe 750-494/025-000 | ↓ |
| ZUKEN Portal 750-494/025-000 | ↓ |

Libraries

| Library | | | |
|--|---------------------|-------------------|--|
| Bausteinbeschreibung für die PowerMeasurement_494_02.lib | 4.1.2 23.06.2020 | zip 1828.54 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.: 2007-8875

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



N. art.: 2007-8873

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