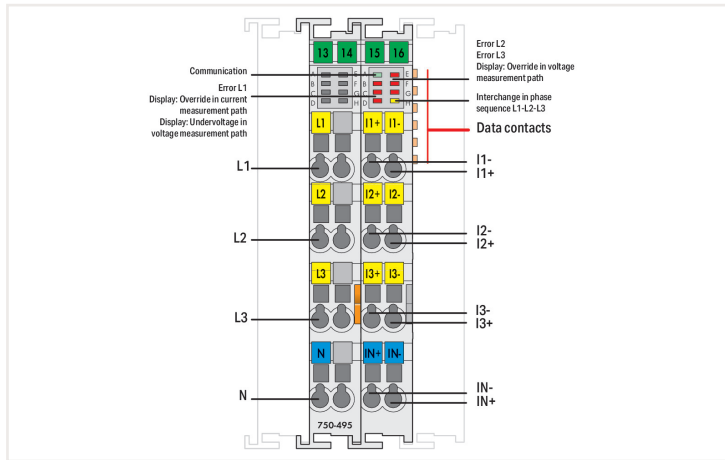
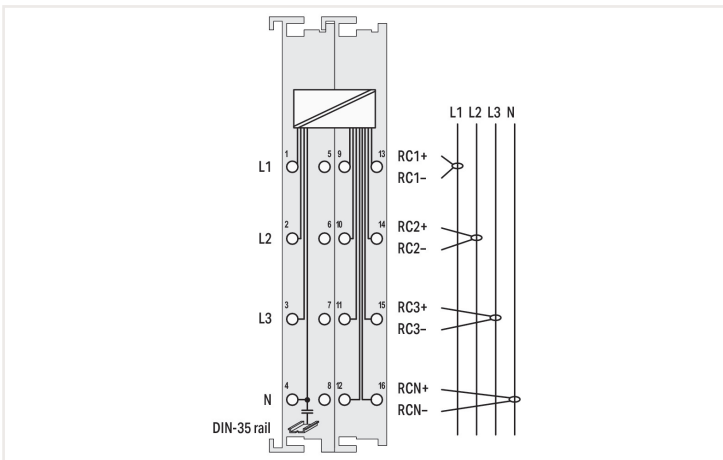
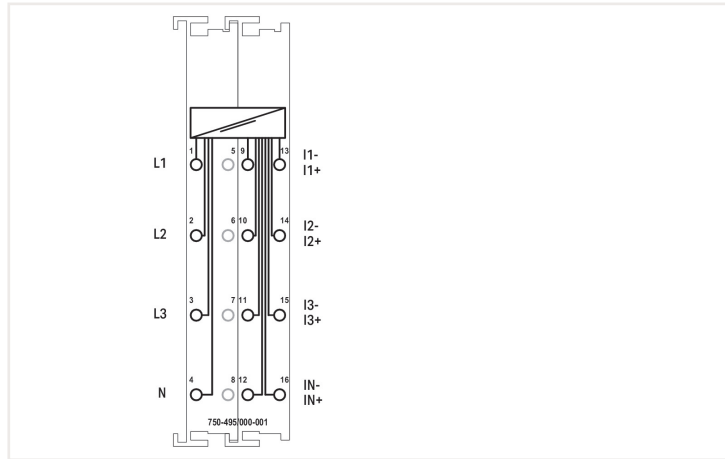
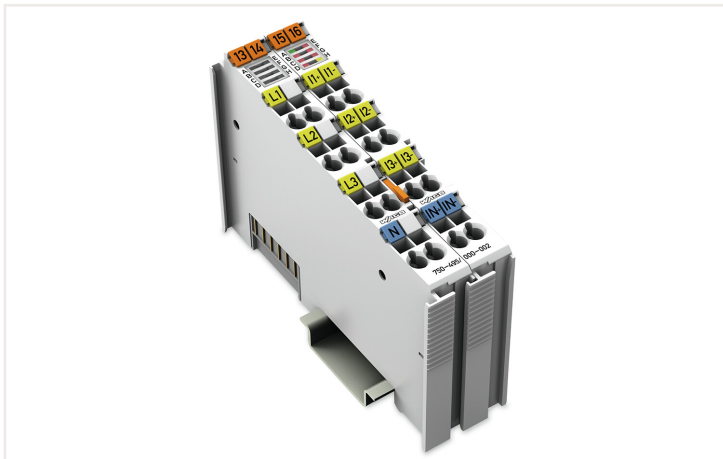




O módulo de medição tri-fásico 750-495 mede os dados elétricos em uma rede de alimentação trifásica. A tensão é medida através de conexão de rede para L1, L2, L3 e N.. A corrente das 3 fases é alimentada para IL1, IL2, IL3 e IN (dois pontos de fixação cada +, -) via transformadores de corrente. O módulo 750-495 transmite métricas (como energia reativa, efetiva, aparente, consumo energético, fator de potência, ângulo de fase, frequência, excesso ou baixa tensão) diretamente para a imagem de processo sem exigir energias de computação altas do controlador. Ambas as análises abrangentes métricas e harmônicas de até 41 st harmônico permitem a extensiva análise da rede através do barramento de campo. As métricas permitem que o operador otimize a alimentação de um drive ou máquina, protegendo o sistema de danos e erros. Falhas no isolamento podem ser detectadas e evitadas, através da medição de corrente realizada no condutor neutro. O visor de 4 quadrantes indica o tipo de carga (indutiva, capacitiva) e se é um consumidor ou produtor de energia.

Dados Técnicos	
Número de entradas de medição	7 (3 Spannungsmesseingänge, 4 differentielle Strommesseingänge)
Tipo de sinal	Medição de energia
Forma de sinal	Quaisquer sinais periódicos (considerando as frequências de limiar)
Resolução [bit]	24 bits
Largura dos dados	2 x 128-bits de dados; 2 x 64-bits de controle/status
Caminho da tensão de resistência de entrada	1429 kΩ
Resistência de entrada do caminho (tip.)	44 kΩ
Referencia para erro de medição	AC corrente/tensão
Erro de medição (temperatura de referência)	25 °C
Erro de medição - desvio (máx.) do valor da faixa superior	0.5 %
Medição de corrente (máx.)	Bobinas Rogowski RT500/RT2000
Tempo de medição de ciclo	Ajustável ao valor médio aritmético, Valores_Min_Max
Variação de frequência (frequência da rede)	45 ... 65 Hz
Variação da frequência (análise harmônica)	0 ... 3300 Hz
Frequência limite	15.9 kHz
Tensão	$V_{LN} = 400 \text{ VAC}; V_{LL} = 690 \text{ VAC}$

Dados Técnicos	
Valores calculados	Tensão linha a linha, saída de energia, energia, fatores de energia, frequência da rede elétrica, análise harmônica (até 41st harmônica), THD
Medição de componentes	Avaliando
Método de medição	Medição real RMS
Opções de configuração	WAGO-I/O-CHECK Biblioteca CODESYS e!COCKPIT
Tensão de alimentação (sistema)	5 VDC; via contato de dados
Consumo de energia (alimentação do sistema de 5 V)	100 mA
Isolamento	6 kV (sistema/campo)
Tensão de surto classificada	6 kV

Dados de Conexão	
Tecnologia de conexão: entradas/saídas	16 x CAGE CLAMP®
Tipo de conexão (1)	Entradas/saídas
Condutor sólido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Condutor flexível	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Comprimento do desencape	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 polegadas

Dados físicos	
Largura	24 mm / 0.945 polegadas
Altura	100 mm / 3.937 polegadas
Profundidade	67,8 mm / 2.669 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	60,6 mm / 2.386 polegadas

Dados Mecânicos	
Tipo de montagem	Trilho DIN 35

Dados do Material	
Material da carcaça	Polycarbonato; poliamida 6.6
Carga de fogo	1.947 MJ
Peso	98.1 g
Identificação de conformidade	CE

Requerimentos ambientais	
Temperatura do ar ambiente (operação)	0 ... +55 °C
Temperatura do ar ambiente (armazenamento)	-25 ... +85 °C
Tipo de proteção	IP20
Grau de poluição (5)	2
Altitude operacional	0 ... 2000 m
Posição de montagem	Horizontal (em pé/deitado); vertical
Umidade relativa (sem condensação)	95 %
Resistência a vibrações	4g conforme IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15g de acordo com a IEC 60068-2-27
Imunidade à interferência EMC	De acordo com a EN 61000-6-2
EMC emissão de interferência	De acordo com a EN 61000-6-3
Exposição a poluentes	Conforme IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43
Permitido H ₂ S concentração de contaminantes em uma umidade relativa 75 %	10 ppm
Permitido SO ₂ concentração de contaminantes em uma umidade relativa 75 %	25 ppm

Dados Comerciais	
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 Stück
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4050821841593
Número de tarifa alfandegária	85389099990

Aprovações/certificados		
Certificações específicas do país		Certificações navais
		
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	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
		BSH Bundesamt fuer See- schifffahrt und Hydrogra- phie - 1104 PRS Polski Rejestr Statków - TE/2236/880590/19 RINA RINA Germany GmbH - ELE343521XG001

Downloads	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 750-495/000-002	↓

Documentation			
Manual		System Description	
System Manual WAGO I/O System 750 / 753	V 3.1.0 11.05.2022	pdf 8495.90 KB	↓
System Manual Series 750/753			↓
3-Phase Power Measu- rement Module	V 1.2.0	pdf 18741.98 KB	↓
		750/753 Series I/O- System – General Pro- duct Information pdf 953.35 KB ↓ Overview on WAGO-I/ O-SYSTEM 750 appro- vals pdf 770.48 KB ↓	

Additional Information			
Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 259.56 KB	

Bid Text			
750-495/000-002	20.10.2017	doc 30.50 KB	
750-495/000-002	19.02.2019	xml 6.41 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 750-495/000-002 	EPLAN Data Portal 750-495/000-002 
	WSCAD Universe 750-495/000-002 
	ZUKEN Portal 750-495/000-002 

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

1 Produtos compatíveis
1.1 Acessórios opcionais
1.1.1 Conexão do shield
1.1.1.1 Grampo de aterramento



: 790-108
Grampo de fixação de blindagem; 11 mm de largura; diâmetro do condutor compatível; 3 ... 8 mm



: 790-208
Grampo de fixação de blindagem; 12,4 mm de largura; 3 ... 8 mm



: 790-116
Grampo de fixação de blindagem; 19 mm de largura; diâmetro do condutor compatível; 7 ... 16 mm



: 790-216
Grampo de fixação de blindagem; 21,8 mm de largura; 6 ... 16 mm



: 790-124
Grampo de fixação de blindagem; 27 mm de largura; diâmetro do condutor compatível; 6 ... 24 mm



: 790-220
Grampo de fixação de blindagem; 30 mm de largura; 6 ... 20 mm



: 790-140
Grampo de fixação de blindagem; diâmetro do condutor compatível

1.1.2 Derivador de energia

1.1.2.1 Derivador de energia



: 855-8003

Derivador de energia; com fusível; 10 mm² (8 AWG) - 16 mm² (6 AWG); Fase



: 855-8001

Derivador de energia; com fusível; 2,5 mm² (12 AWG) - 6 mm² (10 AWG); Fase



: 855-8004

Derivador de energia; sem fusível; 10 mm² (8 AWG) - 16 mm² (6 AWG); Condutor N



: 855-8002

Derivador de energia; sem fusível; 2,5 mm² (12 AWG) - 6 mm² (10 AWG); Condutor N

1.1.3 Identificação

1.1.3.1 Identificador



: 248-501/000-002

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo



: 248-501/000-006

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul



: 248-501

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



: 248-501/000-007

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza



: 248-501/000-012

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja



: 248-501/000-023

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde



: 248-501/000-017

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro



: 248-501/000-005

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho



: 248-501/000-024

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta

: 2009-145/000-002

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo

: 2009-145/000-006

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul

: 2009-145

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



: 2009-145/000-007

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza

: 2009-145/000-012

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja

: 2009-145/000-023

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde

: 2009-145/000-005

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho



: 2009-145/000-024

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta

1.1.3.2 Suporte de identificação de grupo



: 750-107

Suporte de identificação de grupo

1.1.3.3 Suporte para identificação



: 750-103

Suporte de identificação de grupo

1.1.4 Invólucro do sistema

1.1.4.1 Invólucro do sistema



:850-825

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A x P (160 x 100 x 160 mm); 9 x M12, 4 x M20



:850-826

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A x P (240 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



:850-827

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A x P (320 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



:850-828

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A x P (480 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



:850-826/002-000

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7035); L x A x P (240 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



:850-827/002-000

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7035); L x A x P (320 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



:850-828/002-000

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7035); L x A x P (480 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



:850-814/002-000

Carcaça IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A x P (200 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



:850-815/002-000

Carcaça IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A x P (300 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



:850-816/002-000

Carcaça IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A x P (400 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



:850-817/002-000

Carcaça IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A x P (600 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



:850-834

Carcaça IP 65; Poliéster (RAL 7032); L x A x P (164 x 100 x 164 mm); 9 x M12, 4 x M20



:850-835

Carcaça IP 65; Poliéster (RAL 7032); L x A x P (244 x 100 x 164 mm); Garra do cabo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



:850-836

Carcaça IP 65; Poliéster (RAL 7032); L x A x P (324 x 100 x 164 mm); Garra do cabo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

1.1.5 Transformador de corrente

1.1.5.1 Bobina Rogowski



:855-9450/2000-1251

Bobina Rogowski; Corrente primária classificada: 1000 A; Sinal de saída 22,5 mV por kA; Comprimento de cabo 4,5 m; Passagem para condutor de medição 125 mm



:855-9450/2000-1751

Bobina Rogowski; Corrente primária classificada: 1000 A; Sinal de saída 22,5 mV por kA; Comprimento de cabo 4,5 m; Passagem para condutor de medição 175 mm



:855-9450/2000-701

Bobina Rogowski; Corrente primária classificada: 1000 A; Sinal de saída 22,5 mV por kA; Comprimento de cabo 4,5 m; Passagem para condutor de medição 70 mm



:855-9150/2000-1251

Bobina Rogowski; Corrente primária classificada: 1000 A; Sinal de saída 22,5 mV por kA; Comprimento de cabo: 1,5 m; Passagem para condutor de medição 125 mm



:855-9150/2000-1751

Bobina Rogowski; Corrente primária classificada: 1000 A; Sinal de saída 22,5 mV por kA; Comprimento de cabo: 1,5 m; Passagem para condutor de medição 175 mm



:855-9150/2000-701

Bobina Rogowski; Corrente primária classificada: 1000 A; Sinal de saída 22,5 mV por kA; Comprimento de cabo: 1,5 m; Passagem para condutor de medição 70 mm

1.1.5.2 Bornes para transformadores de corrente



:2007-8877

Borne compacto; para circuito transformador de corrente; 6,00 mm²; multicolor



:2007-8874

Borne compacto; para transformadores de corrente e tensão; 6,00 mm²; multicolor

1.1.6 Trilho DIN

1.1.6.1 Acessórios de montagem



: 210-508

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; similar à EN 60715; prateado



: 210-197

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; similar à EN 60715; prateado



: 210-506

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; similar à EN 60715; prateado



: 210-114

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado



: 210-118

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado



: 210-115

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 18 mm; prateado



: 210-112

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 25 mm; prateado



: 210-504

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado



: 210-113

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado



: 210-505

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado



: 210-196

Trilho de montagem em alumínio; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado



: 210-198

Trilho de montagem em cobre; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; cor de cobre