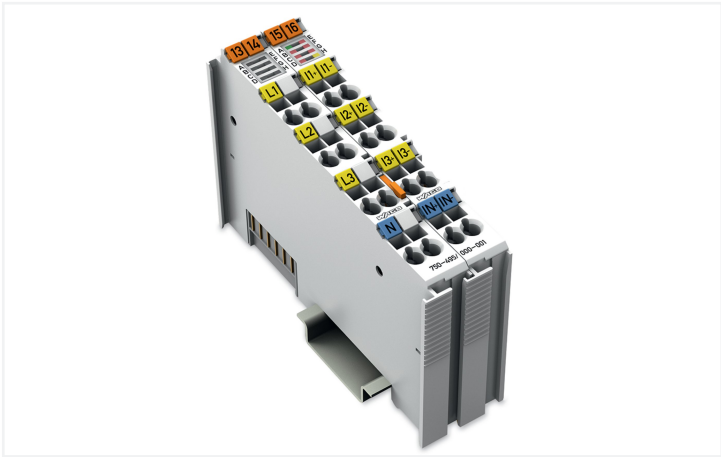
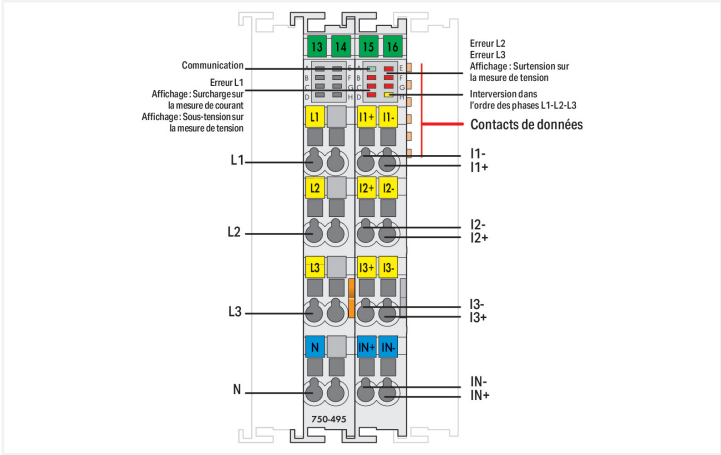
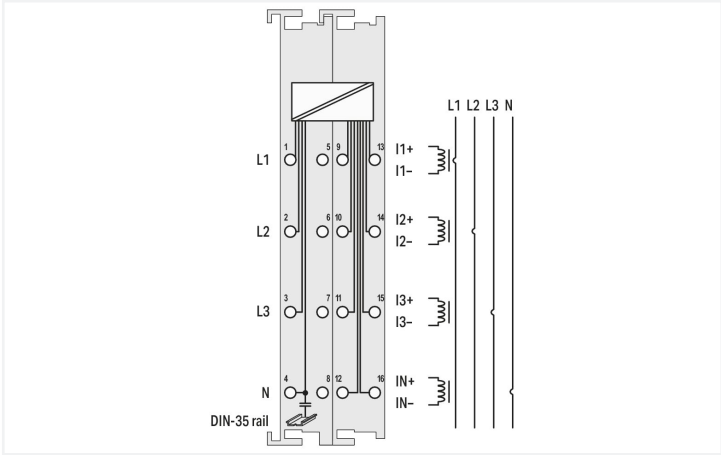
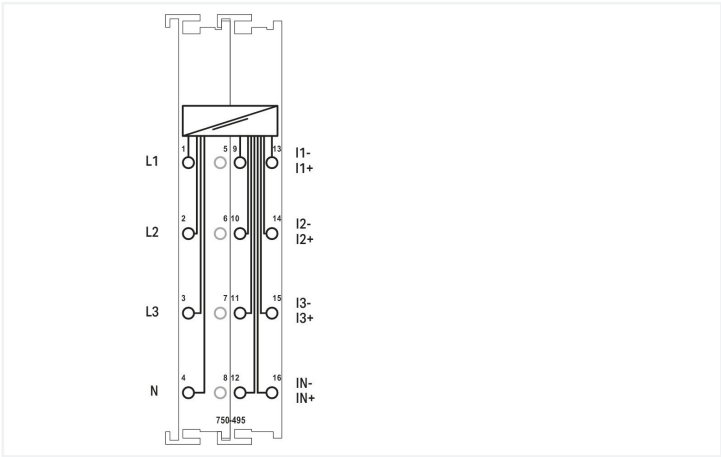




Couleur: ■ gris clair



La borne de mesure de puissance à 3 phases 750-495 permet la mesure des données électriques d'un réseau de distribution triphasé. La tension est mesurée sur les phases L1, L2, L3 et N à partir de la connexion du réseau. L'alimentation en courant des trois phases se fait par transformateur d'intensité, ou par 750-495/000-002 via boucles de mesure Rogowski, aux points de serrage IL1, IL2, IL3 et IN (chacun deux points de serrage +,-).

Toutes les valeurs de mesure comme la puissance réactive, apparente et effective, la consommation d'énergie, le facteur de puissance, l'angle de phase, la fréquence et les sous/surtensions, sous/surintensités sont indiquées dans la table image grâce au prétraitement du module de mesure de puissance à 3 phases, sans qu'il soit nécessaire de consommer des ressources au niveau du système de contrôle. Ces nombreuses mesures ainsi que l'analyse d'harmoniques jusqu'à 41 vous permettent ainsi de réaliser une vaste analyse de réseau par le bus de terrain. À l'aide des mesures fournies, l'exploitant d'installation peut régler de manière optimale l'alimentation d'un entraînement ou d'une machine et de protéger l'installation contre des endommagements ou des défaillances. La mesure supplémentaire du courant dans le conducteur neutre peut aider à déceler ou éviter des erreurs d'isolation. L'affichage à 4 cadrans donne des indications sur le type de charge (inductive, capacitive) et s'il s'agit d'une charge consommatrice ou génératrice d'énergie.

Données techniques	
Nombre des entrées de mesure	7 (3 entrées de mesure de tension, 4 entrées de mesure de courant différentielles)
Type de signal	Mesure de puissance
Forme du signal	n'importe quels signaux périodiques (considérant les limites de fréquence)
Résolution [Bit]	24 Bit
Unité d'adressage	2 x 128 bits données ; 2 x 64 bits contrôle/état
Résistance d'entrée du circuit de tension typ.	1429 kΩ
Résistance d'entrée du circuit de courant typ.	5 mΩ
Référence pour erreur de mesure	Courant/tension AC
Erreur de mesure, température de référence	23 °C
Erreur de mesure, écart max. de la pleine échelle	0.5 %
Courant de mesure max.	5 A AC/DC
Temps du cycle de mesure	Réglable pour moyenne arithmétique, valeurs_Min_Max



Données techniques	
Plage de fréquence, fréquence de réseau	50/60 Hz
Plage de fréquence, analyse harmonique	0 ... 3300 Hz
Limite de fréquence	15.9 kHz
Permissible common mains supply systems	Three-phase, four-wire system: max. 277/480 VAC; Three-phase, three-wire system: max. 600 VAC (UL)
Note on common mains supply systems	U _{LL} up to 690°V is possible under special conditions (see manual).
Upper-range value for the measurement accuracy	400/690 V
Paramètres calculés	Tension de conducteurs de phase, puissances, énergies, facteurs de puissance, fréquence de réseau, analyse harmonique (jusqu'à 41 harmoniques), THD
Méthode de mesure	Calcul True RMS
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	100 mA
Éléments d'affichage	LED (A) verte : communication ; LED (B-G) rouge : erreur L1, affichage surcharge sur la mesure de courant, affichage sous-tension sur la mesure de tension, erreur L2, erreur L3, affichage surcharge sur la mesure de tension ; LED (H) jaune : inversion dans l'ordre des phases L1-L2-L3

Sécurité & Protection	
Catégorie de mesure selon EN/UL 61010-2-030	CAT III
Tension de test	
Tension de test	3.51 kVAC, 50/60 Hz, 1 min.
Tension assignée de tenue aux chocs	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	To ensure safe insulation, the module's N connector must not be connected. The system voltage corresponds to the line conductor/neutral conductor voltage, which was derived from standard power supply systems
Overvoltage category	III
Insulation type	Double isolation (basic isolation and supplementary isolation by impedance/current measurement transformer) Safe isolation from the adjacent SELV/PELV modules must be ensured. The product manual contains the types of isolation to adjacent modules in section "Isolation to Adjacent I/O Modules per EN/UL 61010 2-201." Without double or reinforced isolation, the 750-495/000-00x Power Measurement Module must not be placed directly next to SELV/PELV modules. Under such conditions, the 750-616 Distance Module must be used.

Données de raccordement	
Type de connexion : entrées/sorties	12 x CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	des entrées/sorties
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Remarque (Section de conducteur)	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.



Données géométriques	
Largeur	24 mm / 0.945 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	67,8 mm / 2.669 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	60,6 mm / 2.386 inch

Données mécaniques	
Type de montage	Rail 35

Données du matériau	
Couleur	gris clair
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	2,001 MJ
Poids	90,8 g
Marquage de conformité	CE

Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	0 ... +55 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2 (EN 60664-1)
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Position de montage	Horizontal left, horizontal up, vertical top and vertical bottom
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	4g selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2
CEM – En émission	selon EN 61000-6-3
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Concentration maximale en matière polluante H ₂ S admise à une humidité relative 75 %	10 ppm
Concentration maximale en matière polluante SO ₂ admise à une humidité relative 75 %	25 ppm

Données commerciales	
Product Group	15 (Système E/S)
eCl@ss 10.0	27-24-26-05
eCl@ss 9.0	27-24-26-05
ETIM 9.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
Numéro du tarif douanier	85389099990



Conformité environnementale du produit	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
Liste des substances candidates REACH	Diboron trioxide Lead Lead monoxide
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgarie)	270e708c-cfd6-40e8-b6ad-6e72264345ad
SCIP notification number (République tchèque)	34284c00-9b2c-4b17-8ebc-1742d0de303b

Approbations / certificats		
Homologations générales		Déclarations de conformité et de fabricant
Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03080
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-AIM750
Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur marine		
Homologation	Norme	Nom du certificat
BSH Bundesamt fuer See- schifffahrt und Hydrogra- phie	-	1104
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001
Homologations pour milieux à risque d'explosion		
Homologation	Norme	Nom du certificat
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	-	E198726

Téléchargements	
Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 750-495/000-001	



Documentation

Manuel				Description du système			
Système E/S 750/753				Système d'E/S – Série 750 et 753, Informations générales de produit	pdf 1660.46 KB		
Product Manual 3-Phase Power Measurement Module	V 1.3.0 06.04.2023	pdf 18495.39 KB					
				Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 192.00 KB		

Texte complémentaire			
750-495/000-001	20.10.2017	doc 30.50 KB	
750-495/000-001	19.02.2019	xml 6.31 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD		Données CAE	
2D/3D Models 750-495/000-001		EPLAN Data Portal 750-495/000-001	
		WSCAD Universe 750-495/000-001	
		ZUKEN Portal 750-495/000-001	

Logiciel d'exécution

Firmware			
0750-0495, 3-Phasen-Leistungsmessung	V 03 07.06.2022	zip 174.07 KB	

Libraries

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

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Boîtier

1.1.1.1 Boîtier



Réf.: 850-825
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Réf.: 850-826
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Réf.: 850-827
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



Réf.: 850-828
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



Réf.: 850-826/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Réf.: 850-827/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



Réf.: 850-828/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



Réf.: 850-834
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Réf.: 850-835
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(244x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Réf.: 850-836
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(324x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



Réf.: 850-814/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(200x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes



Réf.: 850-815/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(300x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes



Réf.: 850-816/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(400x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes



Réf.: 850-817/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(600x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

1.1.2 Borne de prélèvement de potentiel

1.1.2.1 Borne de prélèvement de potentiel



Réf.: 855-8003
Borne de prélèvement de potentiel; avec fusible; 10 mm² - 16 mm²; Phase



Réf.: 855-8001
Borne de prélèvement de potentiel; avec fusible; 2,5 mm² - 6 mm²; Phase



Réf.: 855-8004
Borne de prélèvement de potentiel; sans fusible; 10 mm² - 16 mm²; Conducteur neutre



Réf.: 855-8002
Borne de prélèvement de potentiel; sans fusible; 2,5 mm² - 6 mm²; Conducteur neutre

1.1.3 Raccordement de blindage

1.1.3.1 Étrier de blindage



Réf.: 790-140
Etrier de serrage de blindage; Diamètre de blindage



Réf.: 790-108
Etrier de serrage de blindage; Largeur 11 mm; Diamètre de blindage; 3 ... 8 mm



Réf.: 790-208
Etrier de serrage de blindage; Largeur 12,4 mm; 3 ... 8 mm



Réf.: 790-116
Etrier de serrage de blindage; Largeur 19 mm; Diamètre de blindage; 7 ... 16 mm



Réf.: 790-216
Etrier de serrage de blindage; Largeur 21,8 mm; 6 ... 16 mm



Réf.: 790-124
Etrier de serrage de blindage; Largeur 27 mm; Diamètre de blindage; 6 ... 24 mm



Réf.: 790-220
Etrier de serrage de blindage; Largeur de 30 mm; 6 ... 20 mm

1.1.4 Rail

1.1.4.1 Matériel de montage



Réf.: 210-114

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-506

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-197

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-508

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-118

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-113

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-505

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-115

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent



Réf.: 210-112

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent



Réf.: 210-504

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-196

Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-198

Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

1.1.5 Repérage

1.1.5.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

1.1.5.2 Étiquette de marquage



Réf.: 248-501

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 248-501/000-006

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 248-501/000-007

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 248-501/000-002

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 248-501/000-012

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 248-501/000-005

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 248-501/000-023

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 248-501/000-017

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 248-501/000-024

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet



Réf.: 2009-145

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

1.1.5.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 750-107
Porte-étiquettes de groupe

1.1.6 Transformateur d'intensité

1.1.6.1 Borne transformateur de courant



Réf.: 2007-8877
Bloc de bornes; pour circuit de transformateur d'intensité; 6,00 mm²; multicolore



Réf.: 2007-8874
Bloc de bornes; pour transformateurs d'intensité et de tension; 6,00 mm²; multicolore

1.1.6.2 Transformateur de courant enfichables



Réf.: 855-305/100-201
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 100 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 2,5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-505/1000-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 1000 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-305/150-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 150 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-605/1500-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 1500 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-305/200-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 200 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-805/2000-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 2000 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-305/250-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 250 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-405/250-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 250 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-1005/2500-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 2500 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-305/300-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 300 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-305/400-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 400 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-505/400-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 400 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-405/400-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 400 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-305/050-103
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 50 A; Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 1,25 VA; Classe de précision 3



Réf.: 855-305/060-101
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 60 A; Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 1,25 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-305/600-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 600 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-505/600-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 600 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-305/075-201
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 75 A; Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 2,5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-405/750-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 750 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-505/800-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 800 A;
Courant de référence secondaire 5 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1