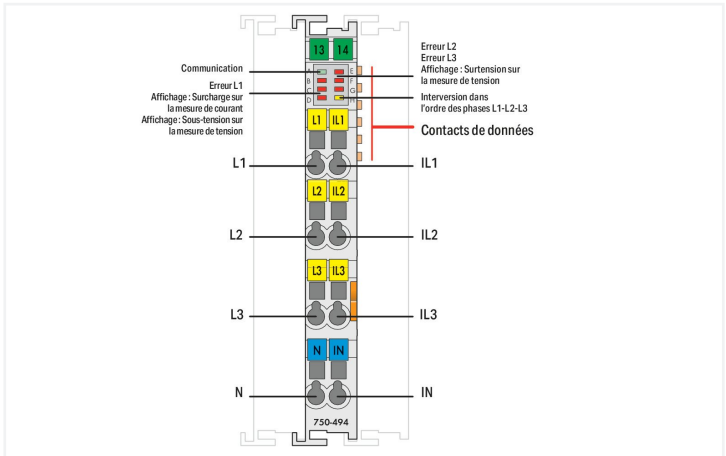
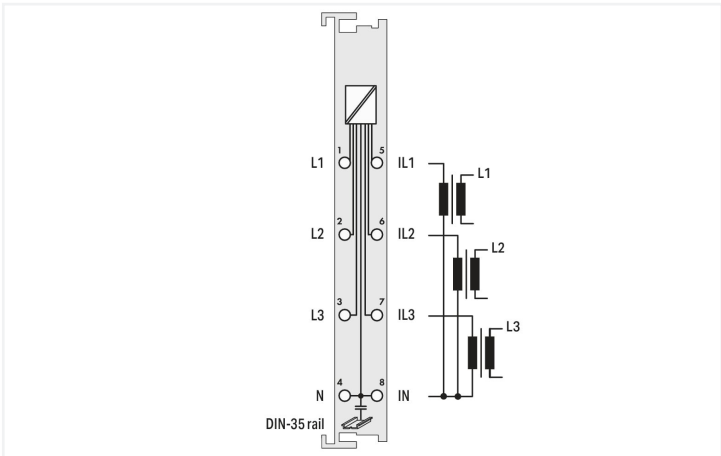
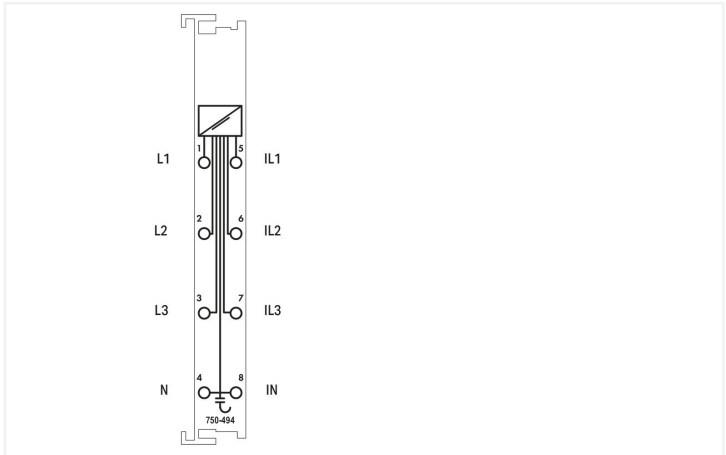




Couleur: ■ gris clair



La borne de mesure de puissance à 3 phases 750-494 permet la mesure des données électriques d'un réseau de distribution triphasé. La tension est mesurée sur les phases L1, L2, L3 et N au point de raccordement au réseau. L'alimentation en courant des trois phases se fait par transformateur d'intensité aux points de serrage IL1, IL2, IL3 et IN. 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 de la borne 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. 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	6 (3 entrées de mesure de tension, 3 entrées de mesure de courant)
Type de signal	Mesure de puissance
Tension d'entrée max.	Current Inputs: 18 VAC
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.	1072 kΩ
Résistance d'entrée du circuit de courant typ.	22 mΩ
Référence pour erreur de mesure	Courant/tension AC
Erreur de mesure, température de référence	25 °C
Erreur de mesure, écart max. de la pleine échelle	0.5 %
Courant de mesure max.	1 A
Temps du cycle de mesure	Réglable pour moyenne arithmétique, valeurs_Min_Max
Plage de fréquence, fréquence de réseau	45 ... 65 Hz



Données techniques		
Plage de fréquence, analyse harmonique	0 ... 3300 Hz	
Limite de fréquence	15.9 kHz	
Tension de référence	$U_{LN} = 277\text{ V AC/DC}$; $U_{LL} = 480\text{ V AC}$	
Paramètres calculés	Tension de conducteurs de phase, puissances, énergies, facteurs de puissance, fréquence de réseau, analyse harmonique (jusqu'à 41 harmoniques), THD	
Composants de mesure	Évaluer	
Méthode de mesure	Calcul True RMS	
Possibilités de configuration	WAGO-I/O-CHECK Bibliothèque CODESYS e! COCKPIT	
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données	
Consommation de courant alimentation système (5 V)	100 mA	
Séparation de potentiel	4 kV système/terrain	
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	
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	

Données de raccordement		
Type de connexion : entrées/sorties	8 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	

Données géométriques		
Largeur	12 mm / 0.472 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	0,955 MJ	
Poids	49,6 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
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Position de montage	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, 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
GTIN	4050821548232
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)	1bec5928-bed4-4802-bc3f-c6a7da938b3c
SCIP notification number (République tchèque)	be0c6abd-7f4b-4dbf-b3f4-f58e3fc68eee

Approbations / certificats			Déclarations de conformité et de fabricant		
Homologations générales					
			Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083	EU-Declaration of Confor-	-	-
GZO Almaty Standart			mity		
UL	UL 508	E175199	WAGO GmbH & Co. KG		
Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)					

Homologations pour le secteur marine

   		
Homologation	Norme	Nom du certificat
BSH Bundesamt fuer See- schifffahrt und Hydrogra- phie	-	1104
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Homologations pour milieux à risque d'explosion

    		
Homologation	Norme	Nom du certificat
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)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 750-494

Documentation

Manuel			
Système E/S 750/753			
Product Manual 3-Phase Power Measurement Module	V 1.5.0 05.09.2024	pdf 4332.66 KB	

Description du système			
Système d'E/S – Série 750 et 753, Informations générales de produit		pdf 1660.46 KB	
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 192.00 KB	

Texte complémentaire			
750-494	19.02.2019	xml 6.02 KB	
750-494	20.10.2017	doc 30.50 KB	
ausschreiben.de 750-494			

Dépliant instructions			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	

Notes d'application

Note d'application CoDeSys 2.3			
Application Note for the 750-494 3-Phase Power Measurement Module	24.01.2014 11.11.2014	zip 1629.99 KB	

Note d'application e!COCKPIT			
e!COCKPIT Application Note WagoAppPower-Measurement	2021-11-08 06.12.2021	pdf 930.71 KB	



Note d'application SIEMENS			
WagoS7_PowerMeasurement_494 (a500610)	2.1.1 22.11.2017	zip 3046.47 KB	↓
WagoTIA_PowerMeasurement_494 (a500611)	1.0.1 22.11.2017	zip 6461.69 KB	↓

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 750-494 ↓	EPLAN Data Portal 750-494 ↓
	WSCAD Universe 750-494 ↓
	ZUKEN Portal 750-494 ↓

Logiciel d'exécution			
Firmware			
0750-0494, 3-Phasen-Leistungsmessung	V 06 07.06.2022	zip 179.63 KB	↓

Librairies			
Librairie			
Bausteinbeschreibung für die PowerMeasurement_494_02.lib	4.1.2 23.06.2020	zip 1828.54 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

1.1.1.1 Boîtier

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 Distribution du potentiel

1.1.3.1 Prélèvement de courant et de tension

Réf.: 855-951/250-000 Prélèvement de courant et de tension jusqu'à 95 mm²; Courant de référence primaire 250 A; Courant de référence secondaire 1 A; Puissance de référence 0,2 VA; Classe de précision 0,5; sécurisé

1.1.4 Raccordement de blindage

1.1.4.1 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	

1.1.5 Rail

1.1.5.1 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

1.1.5.1 Matériel de montage

 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

1.1.6 Repérage

1.1.6.1 Adaptateur de repérage

 Réf.: 750-103 Porte-étiquettes de groupe

1.1.6.2 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			

1.1.6.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 750-107
Porte-étiquettes de groupe

1.1.7 Transformateur d'intensité

1.1.7.1 Borne transformateur de courant



Réf.: 2007-8875
Bloc de bornes; pour circuit de transformateur d'intensité; 6,00 mm²; multicolore



Réf.: 2007-8873
Bloc de bornes; pour transformateurs d'intensité et de tension; 6,00 mm²; multicolore

1.1.7.2 Transformateur de courant enfichables



Réf.: 855-301/100-201
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 100 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 2,5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-501/1000-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 1000 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-801/1000-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 1000 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-301/150-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 150 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-601/1500-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 1500 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-301/200-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 200 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-801/2000-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 2000 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-301/250-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 250 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-401/250-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 250 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



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



Réf.: 855-1700/032-000
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 32 A; Courant de référence secondaire 320 mA



Réf.: 855-2701/035-001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 35 A; Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 0,2 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-301/400-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 400 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-501/400-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 400 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-401/400-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 400 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-301/050-103
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 50 A; Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 1,25 VA; Classe de précision 3



Réf.: 855-301/060-101
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 60 A; Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 1,25 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-301/600-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 600 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-401/600-501
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 600 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-501/600-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 600 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-2701/064-001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 64 A; Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 0,2 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-301/075-201
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 75 A; Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 2,5 VA; Classe de précision 1



Réf.: 855-501/800-1001
Transformateurs de courant enfichables;
Courant de référence primaire 800 A;
Courant de référence secondaire 1 A;
Puissance de référence 10 VA; Classe de précision 1

