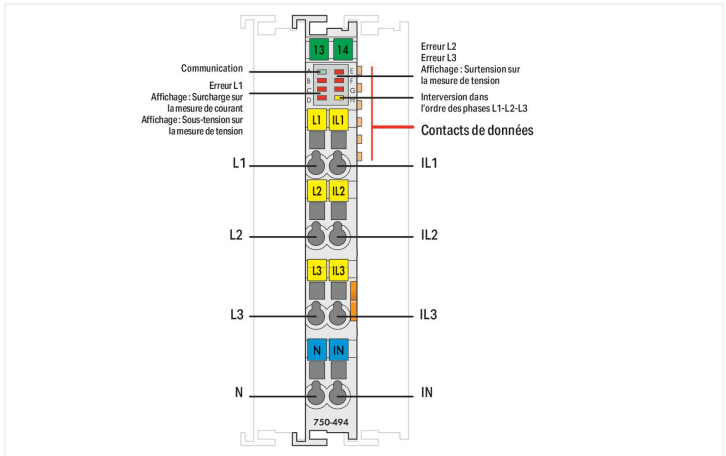
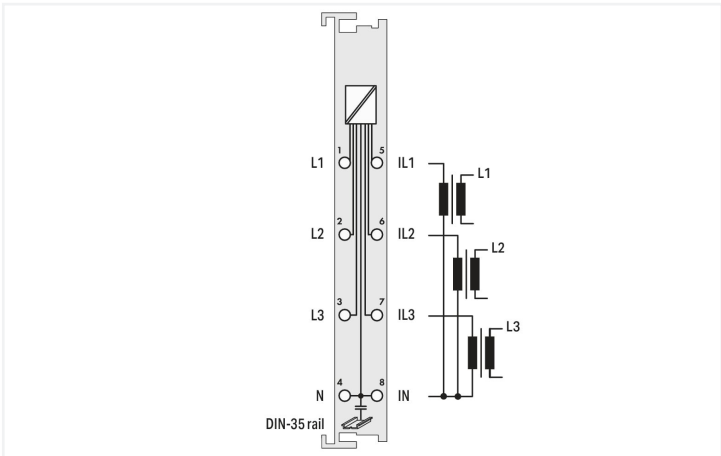
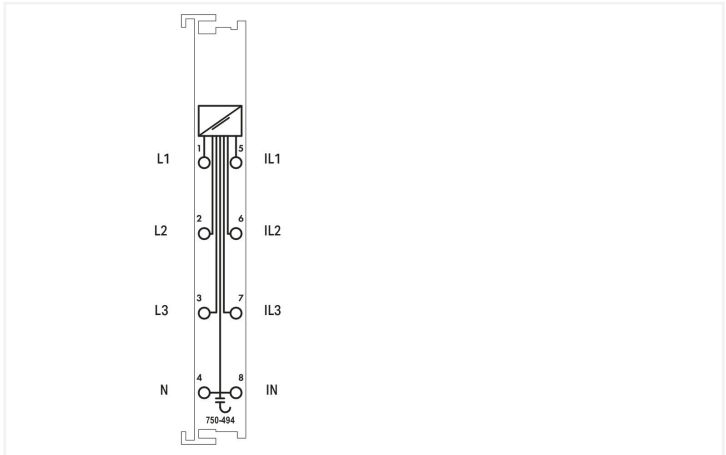




Couleur: ■ gris clair



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.	5 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.	5 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	48,5 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	4050821548249
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)	4bed68c7-6a25-4798-b488-2fd88c66f5fd
SCIP notification number (République tchèque)	96a72ec3-b906-4f49-9abf-72aa9f175e09

Approbations / certificats		
Homologations générales		
Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199
Homologations pour le secteur marine		
Homologation	Norme	Nom du certificat
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
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 TUV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 750-494/000-001	

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 1.5.0 05.09.2024	pdf 4332.66 KB		Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 192.00 KB	
Texte complémentaire				Dépliant instructions		
750-494/000-001	19.02.2019	xml 6.03 KB		CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB 
750-494/000-001	20.10.2017	doc 30.50 KB				

Notes d'application

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

Données CAD/CAE

Données CAD	
2D/3D Models	↓
750-494/000-001	

Données CAE	
EPLAN Data Portal	↓
750-494/000-001	
WSCAD Universe	↓
750-494/000-001	
ZUKEN Portal	↓
750-494/000-001	

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 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; jau-
ne



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; rou-
ge



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; vio-
let



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



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

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; Cour- rant 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; Cou- rant 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; Cou- rant 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