



TRANSFORMATEURS 50Hz-BT-MONOPHASÉ.

-230V-24V

TYPE	RÉFÉRENCE	PUISSANCE	PERTES À VIDE	PERTES EN CHARGE	CHUTE DE TENSION	UCC	RENDIMENT
Type	Part #	Power	No load losses	Load losses	Voltage drop	UCC	Efficiency
Ref.	N°	VA	W	W	%	%	%
EUR0250	S03Q23LR00	250	8,8	12,4	4,6	3,9	92,3

-230V-2*24V

TYPE	RÉFÉRENCE	PUISS.	PERTES À VIDE	PERTES EN CHARGE	CHUTE DE TENSION	UCC	RENDIMENT
Type	Part #	Power	No load losses	Load losses	Voltage drop	UCC	Efficiency
Ref.	N°	VA	W	W	%	%	%
EURM1002	S03F319V00	1 000	24	46	4,4	3,8	93,5

-400V-2*115V

TYPE	RÉFÉRENCE	PUISS.	PERTES À VIDE	PERTES EN CHARGE	CHUTE DE TENSION	UCC	RENDIMENT
Type	Part #	Power	No load losses	Load losses	Voltage drop	UCC	Efficiency
Ref.	N°	VA	W	W	%	%	%
EURM0401	S03F269J00	400	8,7	27	6,2	5,6	91,9

TRANSFORMATEUR TRIPHASÉ BT D'ISOLEMENT 400V-230V.

MODÈLE	CODE	PUISSANCE	PERTES À VIDE	PERTES EN CHARGE	CHUTE DE TENSION	UCC	RENDIMENT
Type	Code	Power	No load losses	Load losses	Voltage drop	UCC	Efficiency
Ref.	N°	VA	W	W	%	%	%
TPP 4 000	29M39	4 000	85	161	3,9	2,9	94,2



TRANSFORMATEURS TRIPHASÉS DE DISTRIBUTION HTA-BT.

TWINCAST 1600kVA – TRANSFORMATEUR SEC – COUPLAGE Dy

rated power (kVA)		400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
rated voltage	primary	15 and/or 20 kV								
	secondary at no-load	400 to 433 V between phases, 231 to 250 V phase to neutral								
rated insulation level ⁽¹⁾	primary	17,5 kV for 15 kV - 24 kV for 20 kV								
MV tapping range (off-circuit)		± 2,5 % and/or ± 5 %								
vector group		Dyn 11								
losses (W)	no-load	1200	1400	1650	2000	2300	2800	3100	4000	5000
	due to load at 120°C	5500	6500	7800	9400	11000	13100	16000	20000	23000
rated impedance voltage (%)		6	6	6	6	6	6	6	6	6
no-load current (%)		1,5	1,2	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8
switching current	ie/In peak value	10	10	10	10	9,5	9,5	9	9	9
	time constant	0,15	0,15	0,15	0,17	0,25	0,25	0,25	0,35	0,4
voltage drop at full load (%)	P.F. = 1	1,55	1,47	1,41	1,35	1,27	1,22	1,18	1,18	1,10
	P.F. = 0,8	4,68	4,63	4,59	4,55	4,50	4,47	4,44	4,44	4,38
efficiency (%)	100 % load									
	P.F. = 1	98,35	98,44	98,52	98,60	98,69	98,74	98,82	98,81	98,89
	P.F. = 0,8	97,95	98,06	98,16	98,25	98,36	98,43	98,53	98,52	98,62
	75 % load									
	P.F. = 1	98,59	98,67	98,74	98,80	98,88	98,93	99,00	98,99	99,05
	P.F. = 0,8	98,24	98,34	98,43	98,50	98,61	98,66	98,76	98,75	98,82

MINERA 1MVA – TRANSFORMATEUR À HUILE -COUPLAGE Yz.

Le couplage zig zag est possible grâce à 2 bobinages secondaires.

La tension aux bornes de chaque bobinage est identique et égale à la tension nominale.

Puissance assignée (kVA)	50	100	160	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Tension Primaire	15 ou 20 kV													
Tension secondaire	400 à 433V entre phase, 231 à 250V entre phase et neutre													
Niveau d'isolement	17,5kV pour 15kV - 24kV pour 20kV													
Réglage (hors tension)	± 2,5 % et/ou ± 5 %													
Couplage	Yzn 5 / Yzn 11 (version 50kVA uniquement) - Dyn 5 / Dyn 11													
Pertes à vide (w)	125	210	300	425	520	610	720	860	1000	1100	1350	1700	2100	2500
Pertes dues à la charge (w)	875	1475	2000	2750	3250	3850	4600	5400	6600	8000	11000	14000	18000	22000
Tension court circuit (%)	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6



Exercices

Pour chaque transformateur, compléter le tableau des grandeurs nominales :

n°	Tension primaire	Tension secondaire	Puissance	Courant primaire	Courant secondaire
1					
2					
3					
4					
5					
6					

Pour chaque transformateur, compléter le tableau des puissances :

n°	Puissance	Fp=1					Fp=0,8				
		P2	Pfer	PJoule	P1	η	P2	Pfer	PJoule	P1	η
	Formule si besoin										
1											
2											
3											
4											
5											
6											