

RÉACTEURS

SHUNT – RÉACTEURS À CHARGE INDUCTIVE

Le réacteur shunt est essentiellement une sorte de dispositif de charge inductive, et fournit une réponse linéaire de l'impédance par rapport au courant, ce qui est essentiel pour de nombreuses applications. Il compense les courants capacitifs des longues lignes de transmission ou des câbles et permet à plus d'énergie active de traverser le système.

Les principaux problèmes causés par l'énergie réactive capacitive;

1. Pénalités dans les factures d'électricité,
2. Augmentation de la tension de ligne,
3. Panne d'équipement sensible,
4. L'énergie active qui traverse le système est diminuée par effet capacitif.

Ces problèmes augmentent les coûts de maintenance et de réparation. Les réactances shunt fournissent une charge inductive et éliminent l'effet capacitif nocif. A côté de ceux-ci, ils peuvent être utilisés comme charge inductive dans les laboratoires aussi

Tests de routine

Les testes suivants : de 1 à 5 sont les tests de routine qui sont effectués pour chaque filtre au cours du processus de fabrication et les autres tests (6,7 et 8) sont effectués sur demande.

1. Test d'inductance
2. Test en cours
3. Test de résistance
4. Test de tenue à la tension de choc
5. Essai de tenue de tension d'isolement d'une minute (AC)
6. Essai de tenue de court-circuit
7. Test d'élévation de température
8. Test de niveau sonore



RÉACTEURS

SHUNT – RÉACTEURS À CHARGE INDUCTIVE

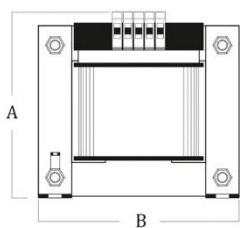


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

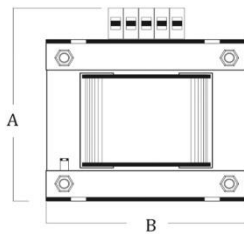
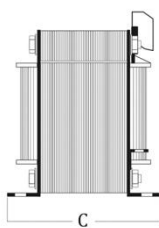
NORMES	EN 61558-1, EN 61558 2-20, EN 60289 et EN60076-6 CONFORMITÉ CE
CONCEPTION	Conception à interstice d'air
PUISSANCE NOMINALE	Monophasé 0,10 - 10 kVAr, triphasé 0,5 - 100 kVAr
TENSION D'ENTRÉE NOMINALE	230 VAC 1000 VAC
FRÉQUENCE NOMINALE	50 Hz (60 Hz is optionnel)
FACTEUR DE RÉACTEUR	$p = \% 100$
TOLÉRANCE DE L'INDUCTANCE	$\pm \% 5$
CIRCUIT MAGNÉTIQUE	0,35 mm - stratification de haute qualité
ENROULEMENTS	Fil électrolytique en cuivre ou en aluminium
CONNECTIONS	Borniers de transformateurs, bornes de rail, cosses de câble en cuivre, barre de cuivre
PROTECTION (électricité)	Thermistance 90 ° C 1 contact NK (pour toutes les phases)
TENSION D'ESSAI D'ISOLATION	3000 VAC (noyau de bobinages métalliques)
CLASSE DE PROTECTION	IP 00 (boîtier métallique selon la classe IP souhaitée sur demande)
CLASSE D'ISOLATION	1. classe, sur demande; F 155 ° C ou H 180 ° C
CLASSE THERMIQUE	Ta 55 ° C / F ou Ta 60 ° C / H
IMPRÉGNATION	Sur demande F ou H classe vernis d'imprégnation sous vide
REFROIDISSEMENT	Une ventilation forcée à l'air est recommandée. (T40 naturel)
HUMIDITÉ	% 95 sans condensation (DIN 40040)
ALTITUDE DE FONCTIONNEMENT	0 - 2000 m
TEMPÉRATURE AMBIANTE	- 10 ° C + 40 ° C
STOCKER LA TEMPERATURE	- 10 ° C + 70 ° C
CONCEPTION SPÉCIALE	Une conception spéciale est possible en fonction des valeurs de tension et de puissance.

RÉACTEURS

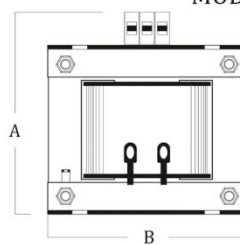
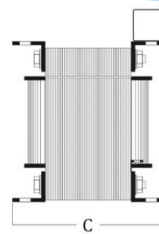
SHUNT – RÉACTEURS À CHARGE INDUCTIVE



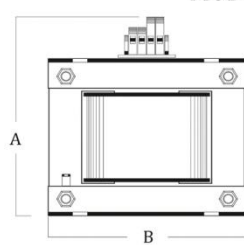
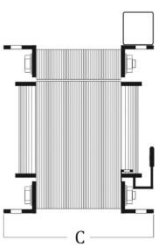
MODEL A



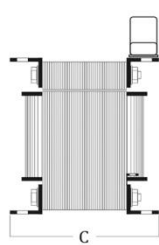
MODEL B



MODEL C



MODEL D



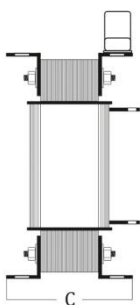
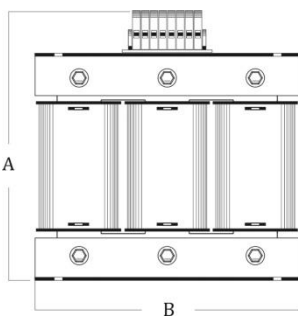
RÉACTEURS SHUNT MONOPHASÉS ($U_n : 230 \text{ VAC}$, $F_n : 50 \text{ Hz}$)

CODE DE PRODUIT	Q (kVAr)	L_n (mH)	I_n (Amper)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	POID (kg)
GVN EYR M 0,5	0,50	338	2,17	136	133	106	6,10
GVN EYR M 0,6	0,60	281	2,61	136	133	113	6,80
GVN EYR M 0,7	0,70	241	3,04	136	133	113	7,00
GVN EYR M 0,8	0,80	211	3,48	148	150	117	8,20
GVN EYR M 0,9	0,90	188	3,91	148	150	117	8,50
GVN EYR M 1	1,00	169	4,35	148	150	117	8,70
GVN EYR M 1,1	1,10	154	4,78	148	150	120	9,10
GVN EYR M 1,2	1,20	141	5,22	148	150	130	10,30
GVN EYR M 1,3	1,30	130	5,65	168	171	122	10,50
GVN EYR M 1,4	1,40	121	6,10	168	171	122	10,70
GVN EYR M 1,5	1,50	113	6,52	168	171	122	11,10
GVN EYR M 1,75	1,75	96,50	7,61	168	171	142	12,10
GVN EYR M 2	2,00	84,40	8,70	168	171	142	12,50
GVN EYR M 2,5	2,50	67,50	10,90	185	192	144	17,20
GVN EYR M 3	3,00	56,30	13,10	185	192	149	18,30
GVN EYR M 3,5	3,50	48,20	15,20	185	192	149	18,60
GVN EYR M 4	4,00	42,20	17,40	185	192	169	22,60
GVN EYR M 4,5	4,50	37,50	19,60	185	192	169	22,90
GVN EYR M 5	5,00	33,80	21,80	185	192	189	26,80
GVN EYR M 6	6,00	28,10	26,10	234	250	182	29,80
GVN EYR M 7	7,00	24,10	30,40	234	250	202	37,30
GVN EYR M 8	8,00	21,10	34,80	234	250	202	38,40
GVN EYR M 9	9,00	18,80	39,10	234	250	222	44,70
GVN EYR M 10	10,00	16,90	43,50	234	250	242	52,20



RÉACTEURS

SHUNT – RÉACTEURS À CHARGE INDUCTIVE



RÉACTEURS SHUNT TRIHASÉS (U_n : 400 VAC, F_n : 50 Hz)

PRODUCT CODE	Q (kVAr)	L_n (mH)	I_n (Amper)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kg)
GVN EYR T 1	1,00	505	1,45	240	180	94	8,10
GVN EYR T 1,5	1,50	337	2,17	305	240	100	11,80
GVN EYR T 2	2,00	253	2,90	305	240	105	13,30
GVN EYR T 2,5	2,50	203	3,61	305	240	110	14,80
GVN EYR T 3	3,00	168	4,33	305	240	135	22,30
GVN EYR T 3,5	3,50	144	5,05	365	300	126	23,50
GVN EYR T 4	4,00	126	5,77	365	300	126	24,10
GVN EYR T 4,5	4,50	112	6,50	365	300	136	27,50
GVN EYR T 5	5,00	101	7,22	365	300	136	28,60
GVN EYR T 6	6,00	84,2	8,66	365	300	136	29,10
GVN EYR T 7,5	7,50	67,3	10,90	425	360	146	33,50
GVN EYR T 10	10,00	50,50	14,40	425	360	166	49,50
GVN EYR T 12,5	12,50	40,40	18,00	425	360	176	56,60
GVN EYR T 15	15,00	33,70	21,70	425	360	186	63,70
GVN EYR T 20	20,00	25,30	28,90	355	420	186	78,50
GVN EYR T 25	25,00	20,20	36,10	355	420	206	98,20
GVN EYR T 30	30,00	16,80	43,30	405	480	218	120,00
GVN EYR T 40	40,00	12,60	57,70	405	480	238	146,70
GVN EYR T 50	50,00	10,10	72,20	405	480	258	173,40
GVN EYR T 75	75,00	6,73	108,00	505	620	270	203,50
GVN EYR T 100	100,00	5,05	144,00	505	620	310	285,00