

Inductances monophasées RE 8 IP00

- Inductances monophasées pour réseaux, préconisées pour atténuer les microcoupures, réduire les harmoniques et limiter les pointes de courant.
- Chute de tension de 4% de la tension nominale du réseau (230V).
- Sur demande, possibilité de réaliser des inductances suivant le cahier des charges du client (autres caractéristiques, thermostat de protection etc).

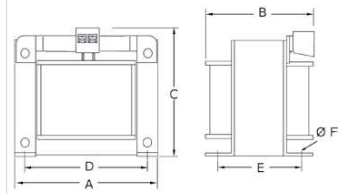


Puissance	Références	Dimensions (mm)						Poids (kg)
		A	B	C	D	E	F	
6	4,881	60	70	68	50	48	4	0,73
10	2,928	75	66	81	62,5	45	4	0,98
16	1,830	84	85	86	70	66	4	1,98
25	1,171	96	90	96	80	70	5	2,65
32	0,915	108	112	106	90	75	5	3,56
40	0,732	108	126	116	90	89	5	4,37
50	0,586	120	123	128	100	84	6	5,00
63	0,465	120	143	128	100	104	6	6,75

Nous consulter

Normes	Caractéristiques techniques
• IEC 61558	• Chute de tension : 4% à IN (230V)
• EN 61558	• Classe thermique : B
• IEC 60289	• Température ambiante max. : 40°C
• EN 60289	• Fréquence : 50 Hz
• CE et RoHS	• Classe I
	• Rigidité diélectrique : ≥ 3 kV
	• Autres caractéristiques sur demande

Dimensions



Inductances triphasées de réseaux RET 9 IP00

- Inductances triphasées pour réseaux, préconisées pour atténuer les microcoupures, réduire les harmoniques et limiter les pointes de courant dans les convertisseurs et variateurs de fréquence.
- Chute de tension de 4% de la tension nominale du réseau (400V).
- Sur demande, possibilité de réaliser des inductances suivant le cahier des charges des clients (autres caractéristiques, thermostat de protection etc).

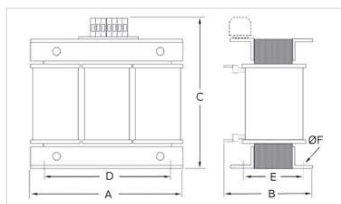


Puissance	Références	Dimensions (mm)						Poids (kg)
		A	B	C	D	E	F	
10	2,928	180	90	205	140	55	6	4,5
16	1,830	180	90	205	140	55	6	4,8
20	1,464	180	90	205	140	55	6	5,2
25	1,171	180	90	205	140	55	6	5,5
32	0,915	180	90	220	140	55	6	6,5
40	0,732	180	100	235	140	65	6	8,5
50	0,586	180	100	235	140	65	6	9,0
63	0,465	180	140	185	140	75	6	10,0
80	0,366	240	140	235	200	75	6	14,0
100	0,293	240	140	235	200	75	6	15,0
125	0,234	240	140	235	200	75	6	16,0
160	0,183	240	150	235	200	85	6	18,5
200	0,146	300	190	290	200	95	6	30,0

Nous consulter

Normes	Caractéristiques techniques
• IEC 61558	• Chute de tension : 4% à IN (400V)
• EN 61558	• Classe thermique : B
• IEC 60289	• Température ambiante max. : 40°C
• EN 60289	• Fréquence : 50 Hz
• CE et RoHS	• Classe I
	• Rigidité diélectrique : ≥ 4 kV
	• Refroidissement naturel par air
	• Tropicalisé
	• Autres caractéristiques sur demande

Dimensions



Inductances triphasées anti-harmonique RET 9 IP00

- Inductances triphasées pour la protection des batteries de condensateurs pour la compensation d'énergie réactive en présence d'harmoniques.
- Permet d'éviter les phénomènes de résonance et de réduire les courants d'harmonique dans les condensateurs.
- Réduction des pertes et augmentation de la durée de vie des composants. Réalisées en tôle magnétique à faibles pertes, bobinages de cuivre et thermostat de protection.
- Sur demande, possibilité de réaliser des inductances suivant le cahier des charges des clients.

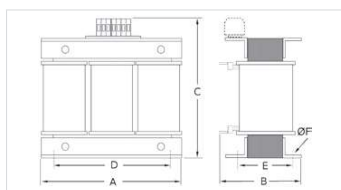


Puissance (kvar)*	Courant			Réf.	Dimensions (mm)						Poids (kg)
	L (mH)	I _N 50 Hz (A)	I _N rms (A)		A	B	C	D	E	F	
5	7,67	7,65	8,44	Nous consulter	180	85	220	140	55	6	6,5
10	3,83	15,3	16,9		180	95	220	140	65	6	9,0
12,5	3,07	19,1	21,1		180	105	170	140	75	6	11,5
15	2,56	22,9	25,3		240	135	230	200	75	6	15,0
20	1,92	30,6	33,7		240	135	230	200	75	6	15,4
25	1,53	38,2	42,2		240	135	230	200	75	6	15,9
30	1,28	45,9	50,6		240	145	230	200	85	6	18,0
40	0,958	61,2	67,5		240	145	230	200	85	6	20,0
50	0,767	76,5	84,4		300	170	285	200	95	6	30,0
60	0,639	91,8	101,3		300	180	285	200	105	6	36,0
70	0,548	107,1	118,2		300	190	285	200	115	6	40,0
80	0,479	122,4	135,1	300	200	285	200	125	6	42,0	

(*) Puissance réel fournie par la réseau

Normes	Caractéristiques techniques
• IEC 61558	• Tension assignée : 400V
• EN 61558	• Facteur p = 0,07 (7%) Ir = 189 Hz
• IEC 60289	• Tolérance L : 3%
• EN 60289	• Linéarité (95% LN) : 1,8-IN
• CE et RoHS	• Surcharge max. permanent : 1,17-IN
	• Classe thermique : B
	• Température ambiante max. : 40°C
	• Fréquence : 50 Hz
	• Classe I
	• Rigidité diélectrique : ≥ 4 kV
	• Thermostat de protection
	• Tropicalisé
	• Autres caractéristiques sur demande

Dimensions



Guide de sélection des transformateurs monophasés TR 21 et TR 28

Pour sélectionner correctement un transformateur de commande, en plus de la puissance nominale, il est nécessaire de prendre en compte la puissance instantanée, sollicitée pendant la connexion des contacteurs ou autre appareillage électromagnétique avec fort courant d'appel.

Pendant ces connexions, il est demandé au transformateur une puissance bien supérieure à la puissance nominale. Si cela ne pose aucun problème d'un point de vue thermique (les temps sont très courts), il est possible que la chute de tension de sortie, si elle est très importante, perturbe les dispositifs de connexion.

Aussi pour chaque installation de transformateurs de commande, il faut prendre en compte plusieurs facteurs :

- La puissance maximale nécessaire à un moment donné (puissance instantanée),
- La puissance permanente absorbée par le circuit,
- Le facteur de puissance,
- La chute de tension admissible.

Une étude exhaustive de chaque cas peut entraîner des résultats complexes étant donné les particularités et les variétés des différents circuits. Il existe des règles simples pour déterminer convenablement le transformateur à utiliser.

En supposant que le facteur de puissance est cos φ=0,5 pendant la connexion des contacteurs, la puissance instantanée serait :

$$P_{inst} = \sum P_m + \sum P_s + P_a$$

∑Pm : somme des puissances de maintien des contacteurs

∑Ps : somme des puissances des voyants de signalisation

Pa : puissance d'attraction ou de connexion du contacteur le plus grand

La protection des transformateurs et des autotransformateurs

Les transformateurs et les autotransformateurs (et leurs lignes) doivent être protégés contre les surcharges et/ou les courts-circuits qui peuvent survenir pendant leur utilisation et qui peuvent provoquer leur détérioration et mettre en danger les personnes et les installations. Cette protection est une prescription des normes qui réglementent ces matériels comme par exemple le règlement Électrotechnique de la Basse Tension dans son chapitre ICT-BT-48 (RTB2002).

À cause du fort courant d'appel (de l'ordre de 25 In), il est difficile de réaliser une protection des transformateurs côté primaire. Si nous ajustons le fusible à la valeur du courant nominal du primaire, le courant d'appel provoquera la fusion du fusible (même pour un fusible temporisé ou lent), alors que si nous sur-dimensionnons le fusible pour supporter le courant d'appel, nous n'aurons pas de protection suffisante pour les surcharges. C'est pourquoi il est plus approprié de protéger les transformateurs sur le secondaire. Pour réaliser cette protection, DFELECTRIC recommande d'un côté de protéger la partie utilisation (sortie) du transformateur (et sa ligne) des surcharges et courts-circuits et par ailleurs de protéger la ligne d'alimentation du transformateur contre les possibles courts-circuits.

Comme règle générale, les critères à appliquer pour sélectionner les calibres de protection sont les suivants :

PROTECTION DE LA SORTIE (CHARGE)

De ce côté, existe la possibilité d'avoir des surcharges (puissance demandée plus importante que celle assignée) et des courts-circuits.

PROTECTION DE L'ENTRÉE (ALIMENTATION)

De ce côté, il n'y a pas de risque de surcharge car si nous avons correctement protégé le transformateur à sa sortie, et si la puissance demandée est supérieure à celle prévue, la protection déconnectera la charge du transformateur qui se retrouvera à vide. Aussi nous devons protéger seulement la ligne qui alimente le transformateur contre d'éventuels courts-circuits qui pourraient se produire sur sa ligne, sur ses bornes ou à l'intérieur de celui-ci en cas de défaut des isolants.

Au moment de connecter le transformateur sur le réseau, celui-ci peut absorber une pointe de courant très élevé (pouvant être jusqu'à 25 fois la valeur nominale) qui ne dure que quelques millisecondes pour décroître rapidement jusqu'à stabilisation à la valeur assignée.

Cela doit être pris en compte au moment de sélectionner une protection afin d'éviter la fusion du fusible ou l'ouverture non souhaitée de tout autre dispositif de protection :

- Fusibles miniatures 5 x 20 ou 6 x 32 temporisés (lents) selon la norme IEC / EN60127 - In fusible ≥ 3 In transformateur
- Fusible type aM selon IEC / EN60269 - In fusible ≥ 1,8 In transformateur
- Fusible type gG selon IEC / EN60269 - In fusible ≥ 3 In transformateur