

DECISIONS D'APPROBATION DE MODELES
N° 94.00.572.006.1 DU 20 DECEMBRE 1994
N° 94.00.572.007.1 DU 20 DECEMBRE 1994

Compteurs d'énergie électrique SCHLUMBERGER modèle A10C4 et modèles A10C1 et A10C2

LES PRESENTES DECISIONS SONT PRONONCEES EN APPLICATION DU DECRET N° 88-682 DU 6 MAI 1988 RELATIF AU CONTROLE DES INSTRUMENTS DE MESURE, DU DECRET DU 28 DECEMBRE 1935 MODIFIE RELATIF A LA VERIFICATION DES COMPTEURS D'ENERGIE ELECTRIQUE ET DE L'ARRETE DU 29 DECEMBRE 1954 MODIFIE RELATIF A LA CONSTRUCTION ET A L'APPROBATION DES TYPES DE COMPTEURS D'ENERGIE ELECTRIQUE.

FABRICANT

SCHLUMBERGER INDUSTRIES, Etablissement de Poitiers, 147-155, avenue du 8 Mai 1945, 86000 Poitiers.

OBJET

La décision n° 94.00.572.006.1 relative au compteur d'énergie électrique SCHLUMBERGER modèle A10C4, complète la décision d'approbation de modèle n° 86.1.04.713.1.0 du 6 juin 1986 (1) complétée elle-même par la décision n° 89.1.05.713.1.0 du 7 août 1989 (2).

La décision n° 94.00.572.007.1 relative aux compteurs d'énergie électrique SCHLUMBERGER modèles A10C1 et A10C2, complète la décision n° 90.1.02.713.2.0 du 10 avril 1990 (3) elle-même complétée par les décisions n° 91.00.572.001.1 du 5 septembre 1991 (4) relative au compteur d'énergie électrique SCHLUMBERGER modèle A10C2 et n° 92.00.572.002.1 du 29 septembre 1992 (5) relative aux compteurs d'énergie électrique SCHLUMBERGER modèles A10C1 et A10C2.

CARACTERISTIQUES

Les compteurs faisant l'objet des présentes décisions, diffèrent des modèles approuvés par les décisions précitées par :

- le boîtier de la bobine "tension", constitué d'une pièce unique moulée,

(1) *Revue de Métrologie*, juin 1986, page 471.

(2) *Revue de Métrologie*, août 1989, page 1056.

(3) *Revue de Métrologie*, avril 1990, page 572.

(4) *Revue de Métrologie*, septembre 1991, page 913.

(5) *Revue de Métrologie*, septembre 1992, page 1317.

- la dimension de la partie inactive du circuit magnétique,
- le support de la vis de réglage aux faibles charges, constitué de deux griffes,
- les caractéristiques du fil de la bobine "tension".

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

Les numéros d'approbation de modèle figurant sur la plaque d'identification des instruments concernés par les présentes décisions sont respectivement le numéro 86.1.04.713.1.0 du 6 juin 1986 pour le compteur SCHLUMBERGER modèle A10C4 et le numéro 90.1.02.713.2.0 du 10 avril 1990 pour les compteurs SCHLUMBERGER modèles A10C1 et A10C2.

VALIDITE

La décision n° 94.00.572.006.1 relative au compteur d'énergie électrique SCHLUMBERGER modèle A10C4, est valable jusqu'au 6 juin 1996.

La décision n° 94.00.572.007.1 relative aux compteurs d'énergie électrique SCHLUMBERGER modèles A10C1 et A10C2, est valable jusqu'au 10 avril 2000.

ANNEXES

Tableaux des caractéristiques électriques.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION,

LE DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,

M. GERENTE



COMPTEUR D'ENERGIE ELECTRIQUE SCHLUMBERGER MODELE A10C1 FACTEUR DE CHARGE 3

• **Caractéristiques de l'enroulement de tension**

Tension nominale (V)	Diamètre du conducteur (mm)	Nombre de spires	Consommation sous U_b	
			(W)	(VA)
100/√3	0,28	2 000	≤ 1,1	≤ 4,7
100 - 110 - 115	0,16	3 800	≤ 1,1	≤ 4,7
120 - 127	0,16	4 400	≤ 1,1	≤ 4,7
208 - 220	0,125	7 600	≤ 1,1	≤ 4,7
230	0,125	7 850	≤ 1,1	≤ 4,7
240	0,125	8 150	≤ 1,1	≤ 4,7
380	0,09	13 000	≤ 1,1	≤ 4,7

• **Caractéristiques de l'enroulement de courant**

Type	Courant de base Courant maximal (A)	Diamètre minimal du conducteur (mm)	Nombre de spires	Consommation sous I_b	
				(W)	(VA)
MONOPHASE DEUX FILS	1 - 3	0,63	30 + 30	0,47	0,55
	1,5 - 4,5	0,80	20 + 20	0,45	0,53
	5 - 15	1,40	6 + 6	0,47	0,55
	10 - 30	2,00	3 + 3	0,48	0,56
	15 - 45	2,65	2 + 2	0,47	0,55
	20 - 60	3,35	2 + 1	0,44	0,52
	30 - 90	4,00	1 + 1	0,45	0,53
MONOPHASE TROIS FILS	5 - 15	1,40	2. (3 + 3)	0,48	0,56
	15 - 45	2,80	2. (2 + 2)	0,48	0,56



COMPTEUR D'ENERGIE ELECTRIQUE SCHLUMBERGER MODELE A10C2 FACTEUR DE CHARGE 4

• **Caractéristiques de l'enroulement de tension**

Tension nominale (V)	Diamètre du conducteur (mm)	Nombre de spires	Consommation sous Ub	
			(W)	(VA)
100/√3	0,28	2 000	≤ 1,1	≤ 4,7
100 - 110 - 115	0,16	3 800	≤ 1,1	≤ 4,7
120 - 127	0,16	4 400	≤ 1,1	≤ 4,7
208 - 220	0,125	7 600	≤ 1,1	≤ 4,7
230	0,125	7 850	≤ 1,1	≤ 4,7
240	0,125	8 150	≤ 1,1	≤ 4,7
380	0,09	13 000	≤ 1,1	≤ 4,7

• **Caractéristiques de l'enroulement de courant**

Type	Courant de base Courant maximal (A)	Diamètre minimal du conducteur (mm)	Nombre de spires	Consommation sous Ib	
				(W)	(VA)
MONOPHASE DEUX FILS	1 - 4	0,8	30 + 30	0,32	0,38
	1,5 - 6	1,0	20 + 20	0,32	0,38
	5 - 20	1,80	6 + 6	0,32	0,38
	10 - 40	2,36	3 + 3	0,38	0,45
	15 - 60	3,35	2 + 2	0,32	0,38
	20 - 80	4,00	2 + 1	0,34	0,40
	30 - 120	5,00	1 + 1	0,38	0,45
MONOPHASE TROIS FILS	5 - 20	1,80	2. (3 + 3)	0,48	0,43
	15 - 60	3,55	2. (2 + 2)	0,48	0,44

COMPTEUR D'ENERGIE ELECTRIQUE SCHLUMBERGER MODELE A10C4 FACTEUR DE CHARGE 6

• **Caractéristiques de l'enroulement de tension**

Tension nominale (V)	Diamètre du conducteur (mm)	Nombre de spires	Consommation sous Ub	
			(W)	(VA)
120 - 127	0,16	4 400	≤ 1,1	≤ 4,7
208 - 220	0,125	7 600	≤ 1,1	≤ 4,7
230	0,125	7 850	≤ 1,1	≤ 4,7
380	0,09	13 000	≤ 1,1	≤ 4,7

• **Caractéristiques de l'enroulement de courant**

Type	Courant de base Courant maximal (A)	Diamètre minimal du conducteur (mm)	Nombre de spires	Consommation sous Ib	
				(W)	(VA)
MONOPHASE DEUX FILS	5 - 30	2 ou 1,6 × 3,55	6 + 6	0,22	0,27
	10 - 60	3,35	3 + 3	0,25	0,30
	15 - 90	5	2 + 2	0,21	0,25
	20 - 120	6	2 + 1	0,21	0,25