

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