

SIMATIC S7-400

Alimentations

Alimentation PS 405/407

Aperçu



- Alimentations pour SIMATIC S7-400
- Pour la conversion des tensions réseau alternatives ou continues en tensions de service nécessaires 5 V CC et 24 V CC
- Courant de sortie 4 A, 10 A et 20 A
- En supplément :
 - Alimentation SIPLUS 6AG1 405-0KA02-2AA0 pour plage de température de – 25 à + 60 °C et utilisation sous sollicitation par des gaz (par ex. atmosphères avec chlore-soufre). Caractéristiques techniques comme 6ES7 405-0KA02-0AA0
 - Alimentation SIPLUS 6AG1 407-0KA02-4AA0 pour utilisation sous sollicitation par des gaz (par ex. atmosphères avec chlore-soufre). Caractéristiques techniques comme 6ES7 407-0KA02-0AA0
 - Alimentation SIPLUS 6AG1 407-0KR02-4AA0 pour utilisation sous sollicitation par des gaz (par ex. atmosphères avec chlore-soufre). Caractéristiques techniques comme 6ES7 407-0KR02-0AA0

Caractéristiques techniques

	6ES7 405-0DA02-0AA0	6ES7 405-0KA02-0AA0	6ES7 405-0KR02-0AA0	6ES7 405-0RA02-0AA0
Désignation du type de produit	PS405, DC24V, DC 5V/4A	PS405, DC24/48/60V, DC5V/10A	PS405, DC24/48/60V, DC5V/10A, RED	PS405, DC24/48/60V, DC5V/20A
Tension d'entrée				
• Valeur nominale, 24 V CC	Oui	Oui	Oui	Oui
• Valeur nominale, 48 V CC	Oui	Oui	Oui	Oui
• Valeur nominale, 60 V CC	Oui	Oui	Oui	Oui
• Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V; dynamique 18,5 V	19,2 V; dynamique 18,5 V	19,2 V; dynamique 18,5 V	19,2 V; dynamique 18,5 V
• Plage admissible, limite supérieure (CC)	72 V; dynamique 75,5 V	72 V; dynamique 75,5 V	72 V; dynamique 75,5 V	72 V; dynamique 75,5 V
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation				
- Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
- Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation selon recommandation NAMUR	Oui	Oui	Oui	Oui
Courant d'entrée				
Valeur nominale sous 24 V CC	2 A	4 A	4 A	7 A
Valeur nominale sous 48 V CC	1 000 mA	2 A	2 A	3,2 A
Valeur nominale sous 60 V CC	800 mA	1,6 A	1,6 A	2,5 A
Courant d'appel, maxi	18 A; Largeur à mi-hauteur 20 ms	18 A; Largeur à mi-hauteur 20 ms	18 A; Largeur à mi-hauteur 20 ms	56 A; Largeur à mi-hauteur 1,5 ms
Tension de sortie				
Valeur nominale, 5 V CC	Oui	Oui	Oui	Oui
Valeur nominale, 24 V CC	Oui	Oui	Oui	Oui
Courant de sortie				
pour bus interne (5 V CC), maxi	4 A; Aucune charge de base requise	10 A; Aucune charge de base requise	10 A; Aucune charge de base requise	20 A; Aucune charge de base requise
pour bus interne (24 V CC), maxi	0,5 A; résistant à la marche à vide	1 A; résistant à la marche à vide	1 A; résistant à la marche à vide	1 A; résistant à la marche à vide
Protection contre les courts-circuits	Oui	Oui	Oui	Oui
Puissance absorbée, typ.	48 W	95 W	95 W	168 W

Caractéristiques techniques (suite)

	6ES7 405-0DA02-0AA0	6ES7 405-0KA02-0AA0	6ES7 405-0KR02-0AA0	6ES7 405-0RA02-0AA0
Puissance dissipée				
Puissance dissipée, typ.	16 W	20 W	20 W	44 W
Pile de sauvegarde				
Pile de sauvegarde				
• Pile de sauvegarde (option)	Oui; 1 x pile au lithium AA ; 3,6 V/2,3 Ah	Oui; 2 x pile au lithium AA ; 3,6 V/2,3 Ah	Oui; 2 x pile au lithium AA ; 3,6 V/2,3 Ah	Oui; 2 x pile au lithium AA ; 3,6 V/2,3 Ah
Séparation galvanique				
primaire	Oui	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection				
Classe de protection	1; avec conducteur de protection	1; avec conducteur de protection	1; avec conducteur de protection	1; avec conducteur de protection
Normes, homologations, certificats				
Homologation FM	Oui; Ta : 0 °C à 60 °C T4	Oui; Ta : 0 °C à 60 °C T4	Oui; Ta : 0 °C à 60 °C T4	Oui; Ta : 0 °C à 60 °C T4
Connectique				
Câbles de raccordement/ Sections	3 x 1,5 mm ² , conducteur à âme massive ou souple avec embout, diamètre extérieur 3 à 9 mm	3 x 1,5 mm ² , conducteur à âme massive ou souple avec embout, diamètre extérieur 3 à 9 mm	3 x 1,5 mm ² , conducteur à âme massive ou souple avec embout, diamètre extérieur 3 à 9 mm	3 x 1,5 mm ² , conducteur à âme massive ou souple avec embout, diamètre extérieur 3 à 9 mm
Dimensions et poids				
Emplacements nécessaires	1	2	2	2
Dimensions				
• Largeur	25 mm	50 mm	50 mm	50 mm
• Hauteur	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm
• Profondeur	217 mm	217 mm	217 mm	217 mm
Poids				
• Poids approx.	760 g	1 200 g	1 200 g	1 300 g

	6ES7 407-0DA02-0AA0	6ES7 407-0KA02-0AA0	6ES7 407-0KR02-0AA0	6ES7 407-0RA02-0AA0
Désignation du type de produit			PS407, UC120/230V, DC5V/10A, RED.	PS407, UC 120/230V, DC5V/20A
Tension d'entrée				
• Valeur nominale, 110 V CC	Oui; Valeur nominale 120 V CC	Oui; Valeur nominale 120 V CC	Oui; Valeur nominale 120V CC	Oui; Valeur nominale 120V CC
• Valeur nominale, 230 V CC	Oui	Oui	Oui	Oui
• Plage admissible, limite inférieure (CC)	88 V	88 V	88 V	88 V
• Plage admissible, limite supérieure (CC)	300 V	300 V	300 V	300 V
• Valeur nominale, 120 V CA	Oui	Oui	Oui	Oui
• Valeur nominale, 230 V CA	Oui	Oui	Oui	Oui
• Plage admissible, limite inférieure (CA)	85 V	85 V	85 V	85 V
• Plage admissible, limite supérieure (CA)	264 V	264 V	264 V	264 V
• Fréquence réseau				
- Valeur nominale, 50 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui
- Valeur nominale, 60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui
- Plage admissible, limite inférieure	47 Hz	47 Hz	47 Hz	47 Hz
- Plage admissible, limite supérieure	63 Hz	63 Hz	63 Hz	63 Hz
• Temps de maintien sur panne réseau/ d'alimentation				
- Temps de maintien sur panne réseau/ d'alimentation	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
- Temps de maintien sur panne réseau/ d'alimentation selon recommandation NAMUR	Oui	Oui	Oui	Oui

SIMATIC S7-400

Alimentations

Alimentation PS 405/407

Caractéristiques techniques (suite)

	6ES7 407-0DA02-0AA0	6ES7 407-0KA02-0AA0	6ES7 407-0KR02-0AA0	6ES7 407-0RA02-0AA0
Courant d'entrée				
Valeur nominale sous 110 V CC	350 mA; sous 120 V CC	1 A; sous 120 V CC	1 A; sous 120 V CC	1,4 A; sous 120 V CC
Valeur nominale sous 230 V CC	190 mA	0,5 A	0,5 A	0,7 A
Valeur nominale sous 120 V CA	0,42 A	0,9 A	0,9 A	1,4 A
Valeur nominale sous 230 V CA	0,22 A	0,5 A	0,5 A	0,7 A
Courant d'appel, maxi	8,25 A; Largeur à mi-hauteur 5 ms	63 A; Largeur à mi-hauteur 1 ms	63 A; Largeur à mi-hauteur 1 ms	88 A; Largeur à mi-hauteur 1,1 ms
Tension de sortie				
Valeur nominale, 5 V CC	Oui	Oui	Oui	Oui
Valeur nominale, 24 V CC	Oui	Oui	Oui	Oui
Courant de sortie				
pour bus interne (5 V CC), maxi	4 A; Aucune charge de base requise	10 A; Aucune charge de base requise	10 A; Aucune charge de base requise	20 A; Aucune charge de base requise
pour bus interne (24 V CC), maxi	0,5 A; résistant à la marche à vide	1 A; résistant à la marche à vide	1 A; résistant à la marche à vide	1 A; résistant à la marche à vide
Protection contre les courts-circuits	Oui	Oui	Oui	Oui
Puissance absorbée, typ.	52 W	95 W	95 W	158 W
Puissance dissipée				
Puissance dissipée, typ.	20 W	20 W	20 W	35 W
Pile de sauvegarde				
Pile de sauvegarde				
• Pile de sauvegarde (option)	Oui; 1 x pile au lithium AA ; 3,6 V/2,3 Ah	Oui; 2 x pile au lithium AA ; 3,6 V/2,3 Ah	Oui; 2 x pile au lithium AA ; 3,6 V/2,3 Ah	Oui; 2 x pile au lithium AA ; 3,6 V/2,3 Ah
Séparation galvanique				
primaire	Oui	Oui	Oui	Oui
CEM				
Respects des répercussions sur le réseau				
• Respect des réactions sur le réseau selon CEI 61000-3-2, CEI 61000-3-3	Oui	Oui	Oui	Oui
Degré et classe de protection				
Classe de protection	1; avec conducteur de protection	1; avec conducteur de protection	1; avec conducteur de protection	1; avec conducteur de protection
Normes, homologations, certificats				
Homologation FM	Oui; Ta : 0 °C à 60 °C T4	Oui; Ta : 0 °C à 60 °C T4	Oui; Ta : 0 °C à 60 °C T4	Oui; Ta : 0 °C à 60 °C T4
Connectique				
Câbles de raccordement/ Sections	3 x 1,5 mm ² , conducteur à âme massive ou souple avec embout, diamètre extérieur 3 à 9 mm	3 x 1,5 mm ² , conducteur à âme massive ou souple avec embout, diamètre extérieur 3 à 9 mm	3 x 1,5 mm ² , conducteur à âme massive ou souple avec embout, diamètre extérieur 3 à 9 mm	3 x 1,5 mm ² , conducteur à âme massive ou souple avec embout, diamètre extérieur 3 à 9 mm
Dimensions et poids				
Emplacements nécessaires	1	2	2	2
Dimensions				
• Largeur	25 mm	50 mm	50 mm	50 mm
• Hauteur	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm
• Profondeur	217 mm	217 mm	217 mm	217 mm
Poids				
• Poids approx.	760 g	1 200 g	1 200 g	1 300 g