

Série TSA  
Démarreur électronique  
PREMIUM IP20/IP00

**SERMES**  
*motorisation*

IP20 IP00 IP54

### SIMPLICITÉ

Dimensionnement surcharge normale 3 In (ND) ou forte 5 In (HD)  
Afficheur multi-langues  
Protections moteur et pompe intégrées

### MODULARITÉ

4 entrées digitales  
3 sorties relais  
1 entrée analogique  
1 sortie analogique  
Entrée CTP moteur  
Horloge  
Options nombreuses (Ethernet, E/S...)

### CARACTÉRISTIQUES

Contrôle sur 3 phases  
By-pass intégré  
Cartes tropicalisées  
Alimentation 400V Tri (puissance) / 230V Mono (commande)  
Caches bornes intégrés

### FONCTIONNALITÉS

Vitesse JOG avant/arrière  
Protection thermique  
Protection moteur bloqué  
Protection sous puissance (détection pompe à sec sans capteur)  
Entrée digitale avec tempo au démarrage pour pressostat Basse pression  
Entrée digitale pour pressostat Haute Pression / flotteur

## La largeur de gamme

### Surcharge normale (ND)

7,5kW  250kW

### Forte surcharge normale (HD)

4kW  132kW

**DÉMARREUR**  
**GARANTIE 2 ans**



### Dimensionnement ND (surcharge normale) :

Courant max de démarrage 3 In  
Temps de démarrage =  
15 sec (taille 1), 30 sec (taille 2-4)  
10 démarrages / heure

### Dimensionnement HD (forte surcharge) :

Courant max de démarrage 5 In  
10 démarrages / heure

## Options

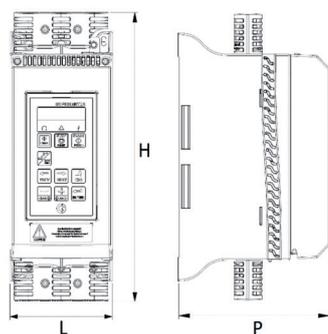
01-5385-55 : Profibus DP V1  
01-5385-56 : DeviceNet  
01-5385-61 : Profinet IO (RT), 1 port  
01-5385-62 : Profinet IO (RT), 2 ports  
01-5385-59 : Modbus-TCP  
01-5385-60 : EtherCAT (CoE)  
01-5385-64 : Ethernet/IP, 2 ports  
01-5385-54 : RS485 Modbus-RTU  
01-5385-63 : USB Modbus-RTU  
01-3876-51 : 3RO + 3DI  
01-3876-58 : 1PTC + 3PT100  
01-5406-00 : kit d'intégration afficheur /porte  
IT-net : CEM conforme régime IT (usine)

## Données techniques

Type TSA...52	016	022	030	036	042	056	070	085	100	140	170	200	240	300	360	450
Tension d'alimentation réseau	Triphasée, 200 à 525 V (-15/+10%), 50/60 Hz (-10/+10%)															
Tension d'alim. de commande	Monophasée, 100 à 240 V (-15/+10%)															
Dimensionnement surcharge normale (ND) :	<b>3 x I nom</b>															
Puissance moteur (kW)	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250
Courant nominal (A)	16	22	30	36	42	56	70	85	100	140	170	200	240	300	360	450
Courant max démarrage (A)	48	66	90	108	126	168	210	255	300	420	510	600	720	900	1080	1350
Courant max de démarrage	3 I <sub>n</sub>															
Temps de démarrage	15 sec (taille 1)															
Nombre de démarrage / heure	10															
Dimensionnement forte surcharge (HD) :	<b>5 x I nom</b>															
Puissance moteur (kW)	4	5,5	7,5	7,5	11	15	22	22	30	45	55	55	75	90	110	132
Courant nominal (A)	10	12	18	21	25	33	42	51	60	84	102	120	144	180	216	270
Courant max démarrage (A)	50	60	90	105	125	165	210	255	300	420	510	600	720	900	1080	1350
Indice de protection	IP20															
Taille	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4
Courant nominal (A)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,7	5,7	5,7	13	13	13	23,5	23,5	23,5	23,5
Calibre fusibles (type gG) (A)	25	35	40	50	63	80	100	125	160	200	224	250	315	355	400	500
Fusible alim. de commande	max 10A															
Puissance dissipée (W)	16	17	19	20	21	25	28	33	38	43	52	61	55	69	84	109
Courant max de démarrage	5 I <sub>n</sub>															
Temps de démarrage	15 sec (taille 1)															
Nombre de démarrage / heure	10															
Température ambiante	-10 à +40°C (max +55°C avec déclassement)															
Pression atmosphérique	86 à 106 kPa (12,5 - 15,4 PSI)															
Humidité	max 95% RH (sans condensation)															
Altitude	max. 1000m (max 4000m en déclassant de 1%/100m au-dessus de 1000m)															
Vibrations	Conforme CEI 60721-3-3 (conditions mécaniques, classe 3M4 (2-9Hz, 3,0mm et 9-20Hz, acc. 1g) 10m/s <sup>2</sup> )															
Pollution	Conforme CEI 60721-3-3 (substances chimiques actives, classe 3C3 - toutes les carte sont vernies. Substances mécaniquement actives, classe 3S1 (sans sable ; poussières < 0,01 mg/m <sup>3</sup> , déposée < 0,4 mg/(m <sup>2</sup> h). Conditions biologiques, classe 3B1 (sans risques pou des attaques biologiques nuisibles - moisissures, champignons, animaux, etc.)															
Normes	CE, UL, cUL, GOST R															

## Dimensions (mm)

Taille	L	H	P
1	126	340	188
2	126	340	188
3	196	380	235
4	254	514	260



## Raccordement

