



**NS3**

Démarreur électronique pour moteurs  
à cage petite et moyenne puissance  
jusqu'à 1200 kW et 690 V

Le démarreur électronique NOVADEM S3 (NS3) a été conçu pour contrôler tous les aspects du démarrage, arrêt et protection des moteurs à cage d'écureuil jusqu'à 1200 kW et 690 V.

## Description

Le démarreur électronique NOVADEM S3 (NS3) a été conçu pour contrôler tous les aspects du démarrage, arrêt et protection des moteurs à cage d'écureuil jusqu'à 1200 kW et 690 V. Ces démarreurs numériques de hautes performances possèdent une interface utilisateur conviviale permettant la programmation rapide de chaque application par le choix d'un macroprogramme.

Les NS3 disposent d'une liaison série RS232 pour communiquer avec un PC ou bien encore en réseau.

Les démarreurs électroniques NS3 permettent la montée en vitesse progressive, la protection et l'arrêt (roue libre, réglé ou rapide) de tous les moteurs asynchrones triphasés sur une large gamme de puissance.

Ils possèdent en face avant une interface utilisateur constituée de :

- une interface utilisateur conviviale permettant la programmation rapide de chaque application par le choix d'un macroprogramme
- une liaison série pour communiquer avec un PC ou en réseau

Les menus déroulants permettent la programmation sans recours au manuel de mise en service.

## Macroprogrammes applicatifs

Les macroprogrammes applicatifs simplifient à l'extrême la programmation : le courant nominal de votre moteur et la nature de votre application sont les deux seules informations nécessaires. Le macroprogramme correspondant à votre machine sélectionne l'ensemble des paramètres utiles, les initialise et configure les entrées/sorties programmables du bornier.

De nombreuses applications sont disponibles sous la forme de macroprogrammes parmi lesquelles : pompe centrifuge, ventilateur, compresseur, convoyeur, broyeur, presse, pulpeur ... Si on préfère ou si l'application n'est pas disponible, le NOVADEM NS3 permet une programmation en mode étendu par fonctions et paramètres.

**Le Novadem S3 simplifie le départ moteur** et fonctionne suivant 3 modes principaux schématisés ci-contre.

Dans ces trois cas, le Novadem continue d'assurer toutes les protections du moteur. Un grand nombre de modèles et options sont disponibles selon la puissance de démarrage nécessaire et l'application. N'hésitez pas à nous contacter et nous expliquer votre besoin précisément (aidez-vous de la rubrique Informations nécessaires à la quotation d'un démarreur), nos équipes vous coteront le démarreur adéquat ainsi que les options à y associer

éventuellement.

# Spécifications

## Modèles 230 V

Référence	Puissance max moteur en kW		Ampérage		Dimensions	Poids
	Démarrage normal	Démarrage charge lourde	Démarrage normal	Démarrage charge lourde		
NS3-21-25	5,5	4	23 A	16 A	Taille 1	8,5 kg
NS3-21-55	11	5,5	37 A	23 A	200 x 370 x 182 mm	
NS3-21-90	15	7,5	44 A	30 A		
NS3-2-90	18,5	11	59 A	37 A	Taille 2	10 kg
NS3-22-91	22	15	72 A	44 A	200 x 370 x 255 mm	
NS3-22-132	25	18,5	87 A	59 A		
NS3-22-160	30	22	106 A	87 A		
NS3-23-250	37	27	144 A	106 A	Taille 3	16 kg
NS3-23-251	45	30	173 A	121 A	200 x 470 x 265 mm	
NS3-23-300	55	45	210 A	144 A		
NS3-24-300	75	55	251 A	173 A	Taille 4	44 kg
NS3-24-500	90	63	302 A	210 A	454 x 685 x 285 mm	
NS3-24-600	132	90	376 A	302 A		
NS3-25-760	160	110	468 A	376 A	Taille 5	52 kg
NS3-25-1200	200	150	615 A	468 A	454 x 685 x 285 mm	
NS3-25-1500	220	160	668 A	514 A		
NS3-27-1200	250	200	741 A	615 A	Taille 7	165 kg
NS3-27-1800	315	250	915 A	741 A	530 x 1340 x 420 mm	
NS3-27-2300	400	280	1158 A	914 A		

## Modèles 400 V

Référence	Puissance max moteur en kW		Ampérage		Dimensions	Poids
	Démarrage normal	Démarrage charge lourde	Démarrage normal	Démarrage charge lourde		
NS3-41-25	11	7,5	23 A	16 A	Taille 1	8,5 kg
NS3-41-55	18,5	11	37 A	23 A	200 x 370 x 182 mm	
NS3-41-90	22	15	44 A	30 A		
NS3-42-90	30	18,5	59 A	37 A	Taille 2	10 kg
NS3-42-91	37	22	72 A	44 A	200 x 370 x 255 mm	
NS3-42-132	45	30	87 A	59 A		
NS3-42-160	55	45	106 A	87 A		
NS3-43-250	75	55	144 A	106 A	Taille 3	16 kg
NS3-43-251	90	63	173 A	121 A	200 x 470 x	

NS3-43-300	110	75	210 A	144 A	265 mm	
NS3-44-300	132	90	251 A	173 A	Taille 4 454 x 685 x 285 mm	44 kg
NS3-44-500	160	110	302 A	210 A		
NS3-44-600	200	160	376 A	302 A		
NS3-45-760	250	200	468 A	376 A	Taille 5 454 x 685 x 285 mm	49 kg
NS3-45-120	335	250	615 A 668 A	468 A 514 A		
NS3-45-150	400	280	668 A	514 A	Taille 5 454 x 685 x 285 mm	52 kg
NS3-47-120	450	335	741 A	615 A	Taille 7 530 x 1340 x 420 mm	165 kg
NS3-47-180	560	400	915 A	741 A		
NS3-47-230	670	500	1158 A	914 A		

## Modèles 500 V

Référence	Puissance max moteur en kW		Ampérage		Dimensions	Poids
	Démarrage normal	Démarrage charge lourde	Démarrage normal	Démarrage charge lourde		
NS3-51-25	11	7,5	23 A	16 A	Taille 1 200 x 370 x 182 mm	8,5 kg
NS3-51-55	22	15	37 A	23 A		
NS3-51-90	30	18,5	44 A	30 A		
NS3-52-90	37	22	59 A	37 A	Taille 2 200 x 370 x 255 mm	10 kg
NS3-52-91	45	30	72 A	44 A		
NS3-52-132	55	37	87 A	59 A		
NS3-52-160	75	55	106 A	87 A		
NS3-53-250	90	63	144 A	106 A	Taille 3 200 x 470 x 265 mm	16 kg
NS3-53-251	110	75	173 A	121 A		
NS3-53-300	132	90	210 A	144 A		
NS3-54-300	160	110	251 A	173 A	Taille 4 454 x 685 x 285 mm	44 kg
NS3-54-500	200	132	302 A	210 A		
NS3-54-600	250	200	376 A	302 A		
NS3-55-760	315	250	468 A	376 A	Taille 5 454 x 685 x 285 mm	49 kg
NS3-55-1200	400	315	6215 A	468 A	Taille 6 640 x 715 x 390 mm	85 kg
NS3-55-1500	450	355	668 A	514 A		
NS3-57-1200	500	400	741 A	615 A	Taille 7 530 x 1340 x 420 mm	165 kg
NS3-57-1800	630	500	915 A	741 A		
NS3-57-2300	900	630	1158 A	914 A		

## Spécifications additionnelles

Démarrage	En rampe ou à courant constant avec ou sans surcouple (boost). Courant de démarrage ajustable entre 1 et 5 fois le courant nominal du moteur. Temps de démarrage ajustable entre 1 et 220 secondes.
Arrêt	Roue libre, décéléré, réglé (pompes) ou freiné, d'urgence. Possibilité de mise hors puissance automatique. Temps d'arrêt ajustable entre 1 et 220 s.
Fonctions complémentaires	Economie d'énergie, reprise au vol, redémarrage automatique. Réarmement automatique, séchage moteur, anti-dévirage. Moteurs multi-vitesses et démarrage en cascade (4 moteurs différents) Montage dans le triangle moteur. Variation de vitesse (moteurs spéciaux).

## Spécifications générales

Dimensions L x l x h	Testeur et répondeur : 260 x 166 x 60 mm
Masse	Testeur et répondeur : 1,1 kg Ensemble : 4,6 kg
Affichage	Afficheur alphanumérique 40 caractères Clavier opérateur 8 touches
Alimentation de puissance	230 V (-20%/+15%), 50/60 Hz 400 V (-20%/+15%), 50/60 Hz 500 V (10%/+15%), 50/60 Hz 690 V (10%/+15%), 50/60 Hz
Alimentation commande	230 V (+10%/-15%), 50/60 Hz 115 V (+10%/-15%), 50/60 Hz or 48 V-
Batterie	Type: Ni/Mh Temps de charge: 3 h Autonomie : 10 h
Interfaces de communication	RS 232

## Spécifications environnementales

Domaine nominal de fonctionnement	-10°C à +40°C (< 90% de HR sans condensation)
Domaine limite de fonctionnement	-10°C à +55°C (< 90% de HR sans condensation)

# Modèles et accessoires

## Instrument :

NS3 Démarrreur électronique pour moteurs à cage de petite et moyenne puissance

## Structure du code de commande: NS3 - XX - XXX

Veuillez sélectionner les caractéristiques souhaitées parmi les tableaux ci-dessous pour déterminer la référence complète du produit.

## Modèles 230 V

Référence	Puissance max moteur en kW		Ampérage		Dimensions	Poids
	Démarrage normal	Démarrage charge lourde	Démarrage normal	Démarrage charge lourde		
NS3-21-25	5,5	4	23 A	16 A	Taille 1 200 x 370 x 182 mm	8,5 kg
NS3-21-55	11	5,5	37 A	23 A		
NS3-21-90	15	7,5	44 A	30 A		
NS3-2-90	18,5	11	59 A	37 A	Taille 2 200 x 370 x 255 mm	10 kg
NS3-22-91	22	15	72 A	44 A		
NS3-22-132	25	18,5	87 A	59 A		
NS3-22-160	30	22	106 A	87 A		
NS3-23-250	37	27	144 A	106 A	Taille 3 200 x 470 x 265 mm	16 kg
NS3-23-251	45	30	173 A	121 A		
NS3-23-300	55	45	210 A	144 A		
NS3-24-300	75	55	251 A	173 A	Taille 4 454 x 685 x 285 mm	44 kg
NS3-24-500	90	63	302 A	210 A		
NS3-24-600	132	90	376 A	302 A		
NS3-25-760	160	110	468 A	376 A	Taille 5 454 x 685 x 285 mm	52 kg
NS3-25-1200	200	150	615 A	468 A		
NS3-25-1500	220	160	668 A	514 A		
NS3-27-1200	250	200	741 A	615 A	Taille 7 530 x 1340 x 420 mm	165 kg
NS3-27-1800	315	250	915 A	741 A		
NS3-27-2300	400	280	1158 A	914 A		

## Modèles 400 V

Référence	Puissance max moteur en kW		Ampérage		Dimensions	Poids
	Démarrage normal	Démarrage charge lourde	Démarrage normal	Démarrage charge lourde		

NS3-41-25	11	7,5	23 A	16 A	Taille1 200 x 370 x 182 mm	8,5 kg
NS3-41-55	18,5	11	37 A	23 A		
NS3-41-90	22	15	44 A	30 A		
NS3-42-90	30	18,5	59 A	37 A	Taille 2 200 x 370 x 255 mm	10 kg
NS3-42-91	37	22	72 A	44 A		
NS3-42-132	45	30	87 A	59 A		
NS3-42-160	55	45	106 A	87 A		
NS3-43-250	75	55	144 A	106 A	Taille 3 200 x 470 x 265 mm	16 kg
NS3-43-251	90	63	173 A	121 A		
NS3-43-300	110	75	210 A	144 A		
NS3-44-300	132	90	251 A	173 A	Taille 4 454 x 685 x 285 mm	44 kg
NS3-44-500	160	110	302 A	210 A		
NS3-44-600	200	160	376 A	302 A		
NS3-45-760	250	200	468 A	376 A	Taille 5 454 x 685 x 285 mm	49 kg
NS3-45-120	335	250	615 A	468 A		
			668 A	514 A		
NS3-45-150	400	280	668 A	514 A	Taille 5 454 x 685 x 285 mm	52 kg
NS3-47-120	450	335	741 A	615 A	Taille 7 530 x 1340 x 420 mm	165 kg
NS3-47-180	560	400	915 A	741 A		
NS3-47-230	670	500	1158 A	914 A		

## Modèles 500 V

Référence	Puissance max moteur en kW		Ampérage		Dimensions	Poids
	Démarrage normal	Démarrage charge lourde	Démarrage normal	Démarrage charge lourde		
NS3-51-25	11	7,5	23 A	16 A	Taille 1 200 x 370 x 182 mm	8,5 kg
NS3-51-55	22	15	37 A	23 A		
NS3-51-90	30	18,5	44 A	30 A		
NS3-52-90	37	22	59 A	37 A	Taille 2 200 x 370 x 255 mm	10 kg
NS3-52-91	45	30	72 A	44 A		
NS3-52-132	55	37	87 A	59 A		
NS3-52-160	75	55	106 A	87 A		
NS3-53-250	90	63	144 A	106 A	Taille 3 200 x 470 x 265 mm	16 kg
NS3-53-251	110	75	173 A	121 A		
NS3-53-300	132	90	210 A	144 A		
NS3-54-300	160	110	251 A	173 A	Taille 4 454 x 685 x 285 mm	44 kg
NS3-54-500	200	132	302 A	210 A		
NS3-54-600	250	200	376 A	302 A		
NS3-55-760	315	250	468 A	376 A	Taille 5 454 x 685 x 285 mm	49 kg

NS3-55-1200	400	315	6215 A	468 A	Taille 6 640 x 715 x 390 mm	85 kg
NS3-55-1500	450	355	668 A	514 A		
NS3-57-1200	500	400	741 A	615 A	Taille 7 530 x 1340 x 420 mm	165 kg
NS3-57-1800	630	500	915 A	741 A		
NS3-57-2300	900	630	1158 A	914 A		

## Accessoires :

MDB-NS	Interface MODBUS
OPT-MUL	Carte multi-options
OPT-LGD	Logidem (sous Windows)
OPT-DEP3	Afficheur déporté
OPT-CAD3	Afficheur et clavier déporté
CA820-423TC	Carte de contrôle NS3 avec clavier 400 V, alimentation : 230 V
CA820-623TC	Carte de contrôle NS3 avec clavier 690 V, alimentation : 230 V
DE60837C	Protection IP20 pour Taille 1 à 3