

AD1000

Nidec

All for dreams



Perché scegliere AD1000?

Riduce i consumi di energia

- Può essere configurato per controllare più pompe simultaneamente
- Monitora in modo continuo le condizioni operative ottimizzando il consumo energetico

Massima efficienza di servizio

- Monitora e programma automaticamente operazioni di pulizia della pompa
- Facilita i servizi di manutenzione preventiva e predittiva

Funzionalità pump-ready

- Controllore di processo PID integrato
- Migliora l'affidabilità e il controllo di processo nei sistemi di pompaggio
- Programmabile in base alle richieste sistemistiche

Estende la durata di vita dei macchinari

- Riduce lo stress meccanico sui sistemi di pompaggio
- Monitora costantemente le condizioni operative e protegge il motore

Generalità

AD1000 è un inverter ad elevate prestazioni che riduce notevolmente il consumo energetico regolando automaticamente le condizioni di funzionamento delle pompe per soddisfare le richieste di sistema in una vasta gamma di applicazioni nei sistemi di pompaggio di reti idriche, acque reflue e irrigazione. Sviluppato dagli esperti di automazione pompe di Nidec, il versatile e affidabile AD1000 è progettato per offrire elevate prestazioni con una manutenzione ridotta al minimo.

Dotato di funzionalità plug-and-play per le applicazioni standard, AD1000 può essere facilmente configurato per far fronte alle applicazioni più esigenti. Dotato di intelligenza integrata, il drive AD1000 consente di monitorare costantemente le condizioni di funzionamento e di regolarle automaticamente per garantire un controllo di portata ottimale in tutta sicurezza.

Il software user-friendly di AD1000 fa centro due volte.

In caso di applicazioni standard è possibile utilizzare la funzione Quick Start che consente di installare e avviare il drive in pochi istanti. In caso di configurazioni avanzate AD1000 offre diverse opzioni di customizzazione. Il menu Pump-Ready fornisce l'accesso all'elenco completo dei parametri operativi per applicazioni

speciali. Queste funzioni consentono agli integratori di sistemi di adattare le soluzioni alle precise richieste dei propri clienti.

Controlli Pompe integrati

- PID di processo
- Anti-blocking
- Auto-pulizia
- Prevenzione gelo
- Soft fill
- Modalità Stand-by
- Calo livello acqua
- Controllo pressione costante
- Controllo pressioni in ingresso

Caratteristiche chiave

- Facilità di programmazione e utilizzo
- Funzione di avvio rapido
- Menu di auto-tuning
- Installazione, monitoraggio e risoluzione dei problemi da remoto o sul campo
- Memorizzazione e trasferimento dei parametri verso altri drive tramite tastierino
- Opzioni di sicurezza delle password per evitare manomissioni
- Sistema di allarmi e messaggi completo e di facile utilizzo

INDUSTRIAL SOLUTIONS

Technical Data

CARATTERISTICHE DI CONTROLLO	
Metodo di controllo:	V/Hz, Sensorless
Frequenza di commutazione:	Consultare il manuale
Accuratezza di frequenza (V/Hz):	0.1% (controllo analogico) 0.01% (controllo digitale)
Tempo di risposta del controllo di coppia:	5ms (Sensorless)
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di funzionamento:	0-40°C (1% di riduzione di corrente per ogni °C, 55°C max)
Temperatura di stoccaggio:	-25 to +70°C
Umidità relativa:	95% (senza condensazione)
Altitudine SLM:	1000m (1% di riduzione di corrente per ogni 100m, max 3000m)
Grado di protezione :	IP20 taglia I-VIN IP00 taglia VII-VIII
Raffreddamento:	Raffreddato ad aria con ventole interne

IEC

Chassis AD1000 - versione AC a 6 impulsi - 380/480 V +/-10%											
Modello	Taglia	Cl.1 - Sovraccarico: 110% per 1 min, ogni 10 min			Cl.2 - Sovraccarico 150% per 1 min, ogni 10 min			Dimensioni			
		Corrente nominale in uscita	Motore tipo (4p) @400V		Corrente nominale in uscita	Motore tipo (4p) @400V		H	L	P	Peso
			A	KW		A	A				
AD1A0P3FBBNH	I	3.8	1.5	3.6	2.1	0.75	2	271	133	169.5	4
AD1A0P4FBBNH	I	5.6	2.2	5	3.8	1.5	3.6	271	133	169.5	4
AD1A0P6FBBNH	I	9.5	4	8.6	5.6	2.2	5	271	133	169.5	4
AD1A008FBBNH	II	12	5.5	11.5	9.5	4	8.6	341.5	130	223.5	5.5
AD1A011FBBNH	III	16	7.5	15.5	12	5.5	11.5	441.5	130	223.5	8
AD1A015FBBNH	III	21	9	18.4	16	7.5	15.5	441.5	130	223.5	8
AD1A018FBBNH	IIIX	25	11	22.5	21	9	18.4	466.5	130	245.5	8
AD1A022FBBNH	IIIX	32	15	30.2	25	11	22.5	466.5	130	245.5	8
AD1A028FBBNH	IIIL	40	18.5	37	32	15	30.2	466.5	130	260	10.5
AD1A030FBBFH	IIIN	40	18.5	37	32	15	30.2	454	246	279	32
AD1A036FBBFH	IIIN	52	22	43	40	18.5	37	454	246	279	32
AD1A045FBNFH	IVN	65	30	58	52	22	43	675	290	289	36
AD1A053FBNFH	IVN	77	37	69	65	30	58	675	290	289	36
AD1A066FBNFH	IVN	96	45	84	77	37	69	675	290	289	40
AD1A086FBNFH	VN	124	55	100	96	45	84	755	290	304.5	52
AD1A108FBNFH	VN	156	75	135	124	55	100	755	290	304.5	52
AD1A125FBNFH	VIN	180	90	160	156	75	135	1000	300	334.5	88
AD1A150FBNFH	VIN	210	110	195	180	90	160	1000	300	334.5	96
AD1A166FBNFH	VIN	240	132	239	200	110	195	1000	300	334.5	96
AD1A210FBNFH	VII	300	160	287	240	132	239	1068	290	526	120
AD1A260FBNFH	VII	370	200	356	285	160	287	1068	290	526	120
AD1A290FBNFH	VII	410	225	395	320	160	287	1068	290	526	120
AD1A350FBNFH	VIII	510	280	480	385	200	356	1490	290	526	200
AD1A370FBNFH	VIII	540	280	480	410	225	395	1490	290	526	200
AD1A440FBNFH	VIII	640	355	616	510	280	480	1490	290	526	200
AD1A480FBNFH	VIII	690	400	690	530	280	480	1490	290	526	200
AD1A520FBNFH	VIII	750	450	750	585	315	551	1490	290	526	200