

De ce contactori statici?

Contactorii statici reprezinta ultima generatie de contactori, care, spre diferenta de cei conventionali, nu au parti electro-mecanice, fiind integrali electronici. Avantajele sunt multiple – au o durata de viata aproape nelimitata, sunt precisi si silentiosi, nu produc socuri în retea si se preteaza utilizarii în aplicatiile care necesita o frecventa ridicata de comutari (Ton/Toff <1ms – Ex.: bucle de reglare a temperaturii cu rezistenta electrica). Domeniul de utilizare este extrem de larg, pornind de la automatizari industriale, instalatii de încalzire, uscatoare, motoare monofazate sau trifazate – practic orice tip de instalatie cu comanda electrica.

Caracteristici si avantaje

Durata de viata prelungita: spre diferenta de contactorii mecanici, cei statici nu au uzura si asigura un ciclu de comutari aproape nelimitat

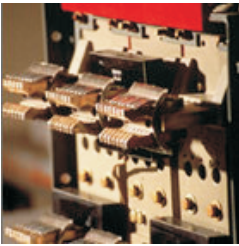
Frecventa mare de comutare: sunt indicati în aplicatiile care solicita un numar ridicat de comutari. Exemple: cupatoare electrice, instalatii de injectie mase plastice, etc.

Funcioneaza fara zgomot: indicati în zone unde se doreste mentinerea zgomotului la nivel redus

Comutare precisa si rapida: asigura timpi de comutatie mult inferiori contactorilor clasici

Funcioneaza în conditii umede datorita constructiei protejate la infiltratii

Construcție compacta si usurinta la instalare



Variante de contactori

Contactorii din gama nextsys' sunt disponibili pentru puteri de **10A, 12A, 16A, 25A si 40A unipolari** sau **tripolari** cu comutare tip **comutare prin zero** fata de reea, sau tip **instantanee** cu tensiune de comanda de **8 – 40 Vcc/Vac** sau **48 – 400 Vcc/Vac** cu un **contact auxiliar** de semnalizare, tip normal- deschis

Modul de alegere a contactorului

1. Stabilirea curentului maxim ce trece prin sarcina

În practica se alege un contactor al carui curent maxim comutat specificat e de 1.25 – 1.5 ori mai mare decât cel de sarcina. Exemplu: dorim sa comandam o sarcina de 15A, conform calculatiei alegem un contactor care sa suporte $1.5 \times 15A = 22.5A$, deci de 25A.

2. Stabilirea tensiunii de comanda

Pentru comanda la 24V vom alege un model cu tensiunea de comanda 8 – 40 Vcc/Vac.

3. Stabilirea tensiunii ce trebuie comutata

Pentru o tensiunea maxima comutata de 400 V, alegem un contactor care sa suporte o tensiune maxima comutata de 1.5 ori mai mare, adica: $1.5 \times 400 \text{ Vcc} = 600 \text{ Vcc/Vac}$.

4. Comutare instantanee sau comutare la trecerea prin zero

În cazul unei sarcini rezistive, pentru înlaturarea socurilor în retea se alege un contactor cu comutare la trecerea prin zero; pentru o sarcina cu caracter puternic inductiv se va alege un contactor cu comutare instantanee.



Costuri sc zute

Contactorii nextsys' sunt proiectati si fabricati în România, ceea ce se reflecta în preturile scazute fata de cei importati. Componentele folosite sunt furnizate de producatori de renume iar asamblarea si echiparea placilor se face pe linii de productie automatizate de înalta tehnologie, ceea ce se reflecta într-o calitate deosebita.

Date tehnice

contactori unipolari

tip contactor	NSC10-Z1	NSC12-Z1	NSC16-Z1	NSC16-X1	NSC25-Z1N NSC25-Z1W	NSC25-X1N NSC25-X1W	NSC40-Z1N NSC40-Z1W	NSC40-X1N NSC40-X1W
curent comutat [A]	10	12	16	16	25	25	40	40
curent de vârf comutat nerepetitiv t=20ms [A]	100	120	160	160	250	250	400	400
curent minim comutat [A]	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5
tensiune comutat [Vac]	90 – 400	90 – 400	90 – 400	90 – 400	90 – 400	90 – 400	90 – 400	90 – 400
tensiune maxim comutat [Vac]	600	600	600	600	600	600	600	600
frecven nominal [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
tensiune de comand [Vcc/Vac]	8 – 40	8 – 40	8 – 40	8 – 40	8 – 40 48 – 400	8 – 40 48 – 400	8 – 40 48 – 400	8 – 40 48 – 400
curent de comand [mA]	20	20	20	20	20	20	20	20
valoare I ² t [A ² s]	55	100	144	144	-	-	-	-
tip de comutare: comutare prin zero / instantanee	zero	zero	zero	inst	zero	inst	zero	inst
protecie tip snubber	-	-	-	-	circuit RC	circuit RC	circuit RC	circuit RC
contact auxiliar normal-deschis [1]	-	-	-	-				
indicare optic a function rii [led]								
temperatura de functionare [°C]	-10 / +60	-10 / +60	-10 / +60	-10 / +60	-10 / +60	-10 / +60	-10 / +60	-10 / +60

contactori tripolari

tip contactor	NSC25-Z3N NSC25-Z3W	NSC25-X3N NSC25-X3W	NSC40-Z3N NSC40-Z3W	NSC40-X3N NSC40-X3W
curent comutat [A]	25	25	40	40
curent de vârf comutat nerepetitiv t=20ms [A]	250	250	400	400
curent minim comutat [A]	0.5	0.5	0.5	0.5
tensiune comutat [Vac]	90 – 400	90 – 400	90 – 400	90 – 400
tensiune maxim comutat [Vac]	600	600	600	600
frecven nominal [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
tensiune de comand [Vcc/Vac]	8 – 40 48 – 400	8 – 40 48 – 400	8 – 40 48 – 400	8 – 40 48 – 400
curent de comand [mA]	20	20	20	20
valoare I ² t [A ² s]	340	340	880	880
tip de comutare: comutare prin zero / instantanee	zero	inst	zero	inst
contact auxiliar normal-deschis [1]	circuit RC	circuit RC	circuit RC	circuit RC
contact auxiliar normal-deschis [1]				
indicare optic a function rii [led]				
temperatura de functionare [°C]	-10 / +60	-10 / +60	-10 / +60	-10 / +60

S.C. Next Media S.R.L
 str. Cernavoda nr.5-9
 Cluj-Napoca, zip cod: 400188
 ROMANIA
 tel.: +40 364 145035
 fax: +40 264 437655
 USA
 tel.: +1 773 345 3498
 fax: +1 847 793 0382
 office@nextmedia.com.ro
 www.nextmedia.com.ro