

Druga młodość STYCZNIKÓW ID

W kraju i za granicą marka SCHALTELEKTRONIK OPPACH stała się znana w wielu dziedzinach, ponieważ oznaczone nią wyroby były stosowane m.in. do budowy urządzeń elektrycznych, maszyn, statków, urządzeń do transportu bliskiego, w tym suwnic, wind i dźwigów. Wyroby z Oppach znalazły międzynarodowe uznanie dzięki wysokiej jakości i niezawodności w eksploatacji. Dogodne ceny oraz nienaganne wykonanie przyczyniły się również do zdobycia silnej pozycji na rynku.

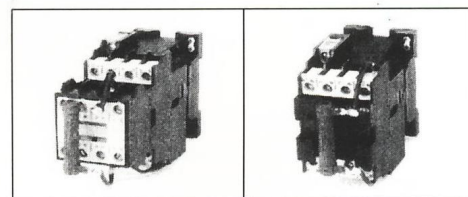
Stało się to zasługą m.in. wypracowanego przez lata systemu kontroli i montażu urządzeń niskonapięciowych. Do pro-

budowę gotowego wyrobu jest nanoszony dopiero po przeprowadzeniu wszystkich wymaganych kontroli. Na wyroby jest również naklejana mała, okrągła naklejka z numerem i datą produkcji. Aby szybko i sprawnie obsługiwać swoich klientów, firma SEO SOLAR utrzymuje pewną liczbę gotowych wyrobów w magazynie. Jeżeli jakiś produkt jest magazynowany (w zależności od typu) dłużej niż 6, 9 lub 12 miesięcy, przed wysyłką do klienta jest powtórnie poddawany kontroli jakości. Odbiorca ma więc gwarancję, że otrzymał urządzenia działające niezawodnie. Od 1993 r., tj. odkąd firma TWELVE nawiązała współpracę z SEO SOLAR, ani w

Firma SEO SOLAR jest producentem urządzeń niskiego napięcia. Tradycje jej sięgają okresu międzywojennego.

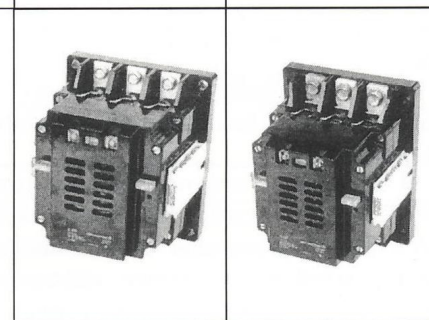
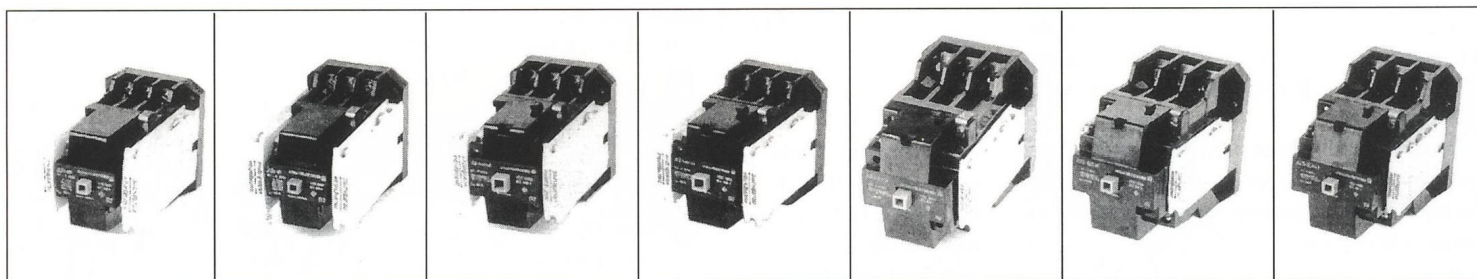
Powstała w 1938 r., kiedy to jej ówczesny właściciel, firma SIEMENS, rozpoczęła produkcję wyrobów do sterowania energią elektryczną.

Od 1948 r. dzisiejsza SEO SOLAR zaczęła funkcjonować samodzielnie pod nazwą SCHALTELEKTRONIK OPPACH i stała się jedynym w b.NRD producentem i dystrybutorem styczników suchych, stosowanych w przemyśle. Dzisiejszą nazwę przedsiębiorstwo przyjęło w 1990 r. po wykupieniu przez kapitał amerykański.



↑ Styczniki LX OD

↓ Styczniki S-ID (CX)



TABLICA 1. Prąd łączeniowy styczników, A

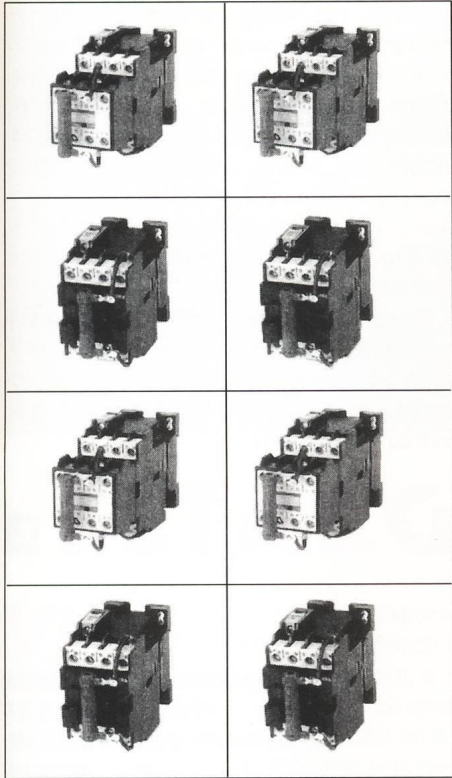
Kategoria użytkownika	Napięcie V	Typ stycznika								
		S-ID 01	S-ID1	S-IDX 21	S-IDX 23	S-IDX 31	S-IDX 41	S-IDX 43	S-ID6	S-ID 7
AC-1	690	16	25	40	52	75	90	110	160	250
	230	17,5	27,5	40	52	64	104	104	160	250
AC-3	400	16	25	32	45	63	90	110	160	250
	500	16	25	34	46	68	84	84	160	200
	690	10	10	13	18	26	34	42	120	160

TABLICA 2. Dane techniczne styczników

Typ stycznika	Znamionowy prąd ciągły I_c , A, przy napięciu 400 V	Prąd termiczny I_{th} , A	Trwałość mechaniczna, cykle łączenia	Wymiary mm	Masa kg
LX 00 M	9	25	15x10 ⁶	68x35x118	0,38
LX 0	12,5	30	15x10 ⁶	68x35x118	0,38
LX 1	16	30	15x10 ⁶	68x35x118	0,38
LX 2	23	32	15x10 ⁶	68x35x118	0,38
S-ID 01	16	30	10x10 ⁶	80x67x110	0,65
S-ID 1	25	40	10x10 ⁶	80x67x110	0,65
S-IDX 21	32	60	10x10 ⁶	95x75x119,5	0,78
S-IDX 23	45	60	10x10 ⁶	95x75x119,5	0,78
S-IDX 31	63	90	10x10 ⁶	110x87x139	1,22
S-IDX 41	90	130	10x10 ⁶	125x95x153	1,74
S-IDX 43	110	130	10x10 ⁶	125x95x153	1,74
S-ID 6	160	200	3x10 ⁶	190x160x140	4,70
S-ID 7	250	300	3x10 ⁶	205x160x140	5,00

dukcji firma SEO SOLAR stosuje materiały i podzespoły od stałych dostawców. Są one poddawane - tak jak się tego oczekuje od producentów dbających o wysoką jakość wyrobów - kontroli statystycznej. Wadliwe lub uszkodzone części są oddzielane, a w razie przekroczenia liczby wadliwych próbek, cała partia zostaje zwrócona dostawcy. Kontrola jakości gotowych wyrobów jest prowadzona podczas produkcji i po ukończeniu montażu urządzenia. Wyroby nie spełniające wymagań kontroli jakości są oddzielane.

Po ich rozmontowaniu następuje dokładna analiza powstania braku, usunięcie usterek i ponowny montaż. Nadruk na o-



Styczniki LX na szynie DIN 35

Niemczech, ani w Polsce nie została zgłoszona żadna reklamacja urządzeń niskonapięciowych, wyprodukowanych w Oppach. Cała seria styczników i osprzęt do nich, którego dystrybutorem w Polsce jest firma TWELVE, są kontynuacją produkcji z czasów b. NRD.

Niestety na rynku polskim bywają oferowane także styczniki IDX i wyzwalacze termiczne dawnej firmy SCHALTELEKTRONIK OPPACH, importowane jeszcze przed 1990 r., które wskutek niewłaściwego przechowywania mogą działać wadliwie. W 1990 r. urządzenia te zostały zmodyfikowane i opracowane zgodnie z odpowiednimi przepisami (DIN, VBG - przepisy bezpieczeństwa, CE). Ponadto należy podkreślić, iż firma SEO SOLAR po 1990 r. nie wysłała do Polski ani jednej sztuki „starych” produktów. Nowa seria styczników zamiast oznaczenia DDR (kraj pochodzenia) ma nadruk „Made in Germany”.

Styczniki firmy SEO SOLAR to wyroby wykonywane wg obowiązujących przepisów, spełniające wymagania odpowiednich norm europejskich. Styczniki z obecnej produkcji mają na obudowie nadruki w kolorze niebieskim, znak B oraz atest GL (Rejestr Statków Lloyd’a). Na te wyroby producent udziela dwóch lat gwarancji.

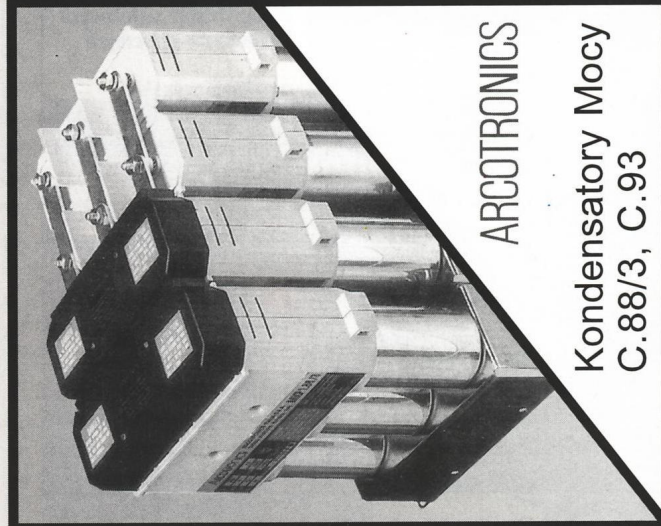
Styczniki ID i IDX są stosowane m.in. do załączania i wyłączania silników (np. klatkowych), elektromagnesów oraz kondensatorów mocy. Wymagania dotyczące

96/00839-01

Kompensacja Mocy Bienej, Technika Świetlna, Komplektacja Dostaw

04-994 Warszawa, ul. Poezji 19, tel. 150-151, 150-370, 612-77-78, fax 150-575, 612-79-49

Twelve[®]

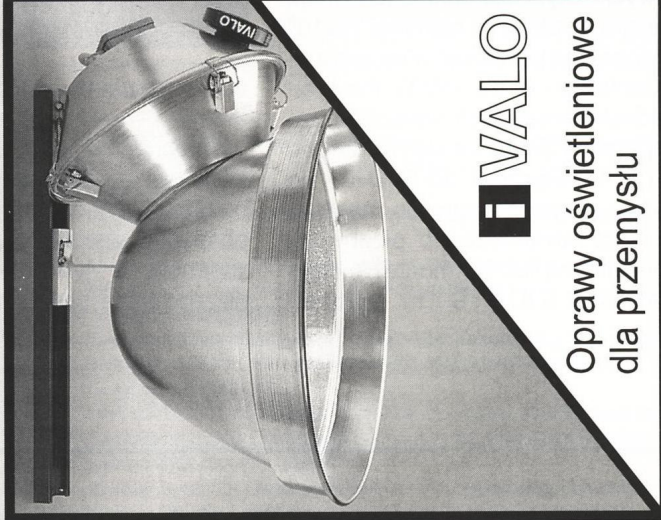


ARCOTRONICS

Kondensatory Mocy
C.88/3, C.93

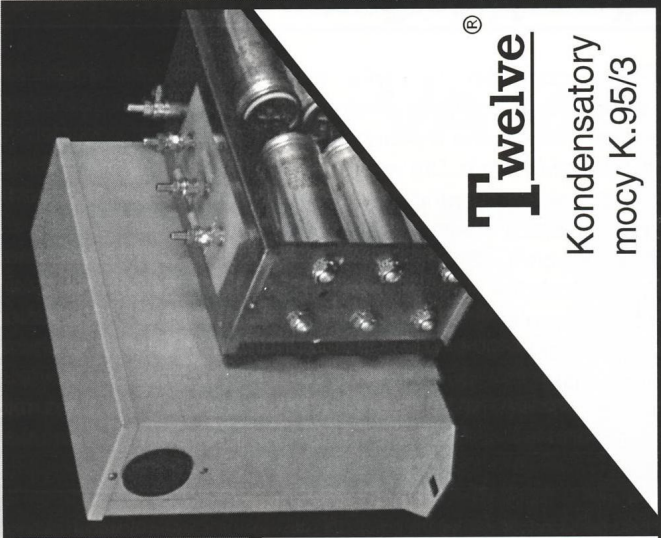


Styczniki ID i IDX
Termiki IR



i VALO

Oprawy oświetleniowe
dla przemysłu

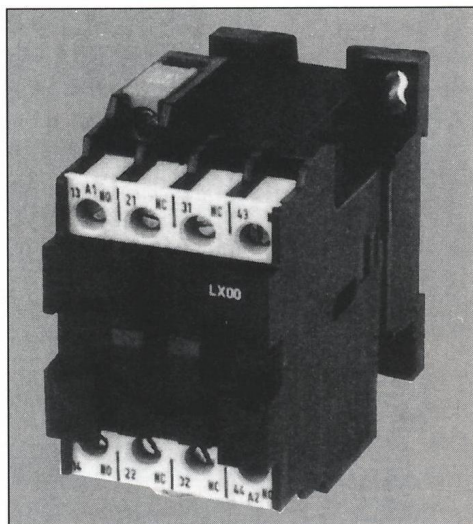


Twelve[®]

Kondensatory
mocy K.95/3

Zapraszamy na targi: 8.09-12.09 KATOWICE '97 pawilon 2 stoisko 241
24.09-26.09 Nowoczesna Technika w Energetyce - Bielsko-Biała

znamionowej częstości łączenia styczników są dość zróżnicowane. Niejednokrotnie bowiem muszą one wykonywać do 4000 cykli łączeniowych/h. Dla wybranych maszyn i urządzeń, np. gwintarek, częstość ta jest mniejsza i wynosi ok. 1500 cykli łączeniowych/h. Styczniki wytrzymują przy tym znaczne obciążenia prądowe, powstałe w wyniku pracy rewersyjnej. W niektórych zastosowaniach łączenie odbiorników następuje tylko raz w ciągu godziny. Tym zróżnicowanym wymaganiom dotyczącym częstości łączeń odpowiada różna trwałość mechaniczna. Zawiera się ona od $0,5 \times 10^6$ do 10×10^6 cykli łączeniowych. Styczniki serii S-IDX mają mechaniczną trwałość co najmniej 10×10^6 łączeń. Mogą one pracować w temperaturze otoczenia od -10 do $+50^\circ\text{C}$. Po spełnieniu jednak określonych warunków zakres temperatury zwiększa się i wynosi od -50 do $+70^\circ\text{C}$. Styczniki od S-ID 01 do S-IDX 43 są przystosowane do montażu na ścianie (z poziomymi lub pionowymi doprowadzeniami) lub do montażu stołowego, natomiast S-ID 6 i S-ID 7 - tylko na



ścianie (z pionowymi doprowadzeniami liniami).

Obecnie na produkowanych stycznikach jest umieszczany symbol FO (Fruhoffner). Oznacza to, iż stycznik jest wyposażony, zgodnie z przepisami bezpieczeństwa, w styki otwierające się szybciej niż normalne styki rozwiernie. Takie roz-

wiązanie powoduje, że obwód prądu sterowniczego zostaje przerwany zanim przestawią się styki główne. Styki otwierające się wcześniej są zainstalowane po to, aby styki zwierne i rozwiernie nigdy nie mogły być zwarte jednocześnie. Odstęp między stykami musi być zawsze zachowany i musi wynosić 0,5 mm. Ma to szczególne znaczenie m.in. podczas eksploatacji suwnic.

Styczniki firmy SEO SOLAR mogą być instalowane na statkach, wówczas spełniają specjalne wymagania oraz są odporne na wpływ klimatu, przechyły, wstrząsy i wibracje.



**Na podstawie materiałów
firmy SEO SOLAR
opracowali: Gerard Brodzik,
Jacek Nojszewski - TWELVE**