



Bezpečně do budoucnosti!

Vize o změnách

Energie je jedním z klíčových témat, které se nás denně dotýká. Pro zajištění maximální bezpečnosti a dostupnosti, musí být požadavky na elektrické infrastruktury přezkoumány a dodány odpovídající produkty. Ve většině případů vyžaduje výroba a využití obnovitelných zdrojů energie spínání stejnosměrných zátěží, a dosud i poslední generace těchto spínačů stále nese charakteristiky dobře známých spínačů pro střídavý proud.

S novou řadou D200, je nyní Sälzer připraven dodávat nový druh spínače, který speciálně pro tyto účely vyvinul. Jeho hlavním cílem je poskytnout bezpečný, nízko ztrátový spínač pro trvalé stejnosměrné spínání, který podporuje procesy, ve kterých v současné době spínače pro stejnosměrný a střídavý proud dosáhly svých limitů.

Objevte širokou škálu použití

- Větrné turbíny a fotovoltaické systémy
- Systémy měničů pro fotovoltaiku
- EV dobíjecí místa / eMobility
- Stejnosměrné elektromotory (jako hlavní vypínač nebo přepínač údržby)
- Železnice
- Nabíječky baterií a nabíjecí stanice



D200 – co nejlepší kontakty

Řada D200 jsou vynikající produkty, hlavně díky novým ovládacím principům, které zaručují milimetrovou přesnost kontaktních desek. Samočisticí kontakty ze slitiny stříbra zaručují trvale nízký přechodový odpor s velmi malým opotřebením kontaktů.

Další funkce výrobku

- Dvojitě přerušení kontaktů v každé spínací zóně
- Velmi vysoká a dlouhodobá stabilita spínacích parametrů
- Účinek sepnutí nezávislý na obsluze ovládání
- Nucené rozpojení kontaktů při zapnutí a vypnutí
- Kompaktní design se standardním celkovou výškou pro všechny kapacity
- Ve shodě s IEC 60947-3 a VDE 0660
- Použitelné pro systémy splňující IEC 60364-7-712:2007

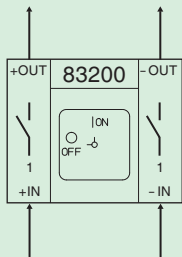
Pro bezpečné použití v odvětví stejnosměrného proudu

Sälzer s řadou D200 poskytuje řízené snížení plazmy pomocí optimalizovaného vychýlení el. oblouku. Nový systém také obsahuje vyspělý systém redukce el. oblouku pro napětí od 800V DC do 1000V DC a dosahuje vysoké úrovně tepelné stability s minimem proudových tepelných ztrát.

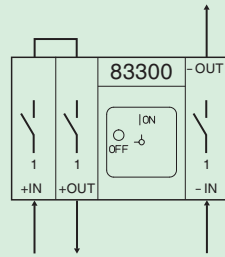
Switching diagrams

2 pole, 1 string:

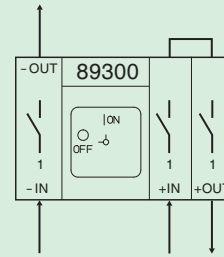
Switching programme 83200



Switching programme 83300

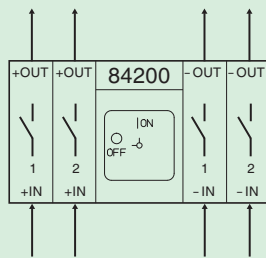


Switching programme 89300



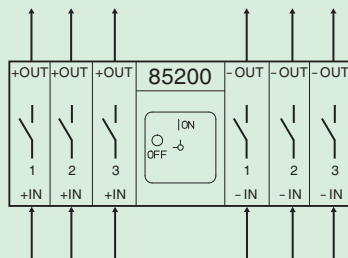
2 pole, 2 strings:

Switching programme 84200



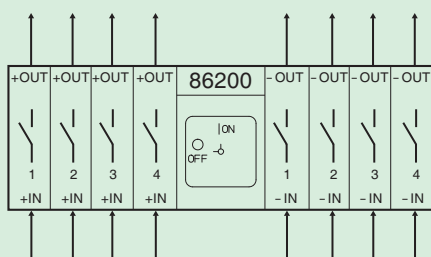
2 pole, 3 strings:

Switching programme 85200



2 pole, 4 strings:

Switching programme 86200 (mechanical lifespan 10×10^3)



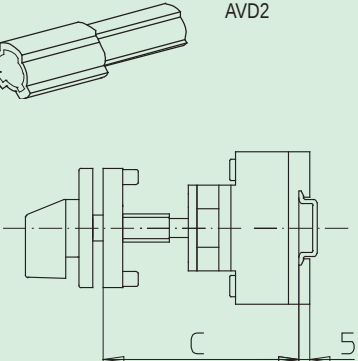
DC Výkonové spínače pro stejnosměrný proud / řada D200

Technické informace Přídavné moduly / Příslušenství

Moduly pomocných kontaktů (nelze objednat samostatně)

Pravý modul	Spínací program bez modulu pomocných kontaktů	Spínací program včetně modulu pomocných kontaktů	
Modul pomocných kontaktů 1 spínací + 1 rozpínací			
	83200	83211	Moduly pomocných kontaktů jsou pevně uchyceny na pravé straně těla spínače, což pak zvyšuje celkovou šířku spínače o 9 mm. Prosím vyberte požadovaný spínací program na předcházejících stránkách. Poslední dvě číslice spínacího programu se pak budou měnit v závislosti na typu modulu pomocných kontaktů, určeného dle vašich požadavků, podobně jako v následujícím příkladu:
	83300	83311	
	84200	84211	
	85200	85211	
	86200	86211	
Modul pomocných kontaktů 2 spínací			
	83200	83220	Příklad: D241-84200-003M1 + Modul pomocných kontaktů (1 spínací + 1 rozpínací) = D241-84211-003M1
	83300	83320	
	84200	84220	
	85200	85220	
	86200	86220	
Modul pomocných kontaktů 2 rozpínací			
	83200	83202	
	83300	83302	
	84200	84202	
	85200	85202	
	86200	86202	

Prodlužovací moduly pro montážní provedení s dveřní spojkou (prosím objednejte samostatně!)

AVD2	Rozměr C	číslo	Objednávkové číslo
	092 ... 109 mm	–	–
	110 ... 134 mm	1	AVD2
	135 ... 159 mm	2	AVD2
	160 ... 184 mm	3	AVD2
	185 ... 209 mm	4	AVD2
Vnitřní hloubka: od vnější strany dveří po horní stranu DIN lišty			

Technická data

Typ		D211	D221	D222	D241	D242	
Provozní napětí U_e	(V DC)	650	650	650	1000	1000	
Podpětová kategorie		III	III	III	III	III	
Stupeň znečištění		3	3	3	3	3	
Vypínací schopnost	(A)	75	75	75	75	75	
Izolační vlastnosti (podle EN 60947)	(až do ... V AC/ V DC)	1000	1000	1000	1000	1000	
Úhel spínání		90°	90°	90°	90°	90°	
Hlavní kontakty (max.)		8	8	8	8	8	
Ztráta proudového tepla pro proudovou dráhu I_u	(W)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
Doba trvání DC oblouku	(ms)	5	5	5	5	5	
Max. průřez přípojného vodiče							
drát (CY)	min. (mm ²)	1	1	4	1	4	
	max. (mm ²)	10	10	16	10	16	
lanko (CYA) s dutinkou	min. (mm ²)	0,75	0,75	2,5	0,75	2,5	
	max. (mm ²)	6	6	10	6	10	
Propojovací vodiče		Pouze měděné vodiče					
Velikost závitů šroubu svorek připojení		M4	M4	M4	M4	M4	
Utahovací moment	min. (Nm)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
	max. (Nm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Provozní proud I_e (A)	DC-21B	2 pólový	250 V	20	32	50	
			450 V	16	32	40	
		650 V	10	20	32	50	
		800 V				32	50
		1000 V				20	20
		2 pólový (kladný pól 2 kontakty do série)	800 V				50
	1000 V				32	50	
	DC-21A	2 pólový	250 V	16	32	50	
			450 V	10	25	40	
		650 V	6	16	20		50
		800 V				32	32
		1000 V				6	
2 pólový (kladný pól 2 kontakty do série)		800 V				50	
1000 V				32	50		

Všeobecné údaje

Všeobecné údaje		D211	D221	D222	D241	D242
Předpisy		IEC 60947 / EN 60947 / VDE 0660				
Mechanická životnost	2–6 kontakty (1–3 okruhy)	20×10 ³	20×10 ³	20×10 ³	20×10 ³	20×10 ³
	8 kontaktů (4 okruhy)	10×10 ³	10×10 ³	10×10 ³	10×10 ³	10×10 ³
Maximální počet sepnutí/h		50	50	50	50	50
Klimatická odolnost (vlhké teplo)	konstantní	podle DIN IEC 60068-2-3				
	cyklické	podle DIN IEC 60068-2-30				
Teplota prostředí (min. / max.)	bez krytu (°C)	–25 / +50				
	v krytu (°C)	–25 / +40				
Vestavná poloha		libovolná				
Odolnost proti ořesu (délka ořesu 20 ms)	(g)	>25	>25	>25	>25	>25