

Zestawienie podstawowych cech urządzeń do układów synchronizacji produkcji Kared Sp. z o.o.

Typ synchronizatora	SM-07	SS-07-3D	SM-06	SMV-1	SCH-2
Rodzaj urządzenia	synchronizator automatyczny	synchronizator automatyczny	synchronizator automatyczny	synchronizator półautomatyczny, synchronoskop	przełącznik kontroli synchronizmu
Typ urządzenia	cyfrowe	cyfrowe	cyfrowe	cyfrowe	cyfrowe
Rodzaj synchronizacji	automatyczna, półautomatyczna, ręczna	automatyczna, półautomatyczna, ręczna	automatyczna, półautomatyczna, ręczna	półautomatyczna, ręczna	kontrola synchronizmu
Wybór trybu pracy*	ręczny/automat	ręczny/automat	ręczny	ręczny/automat	ręczny/automat
Wejścia pomiarowe 1 faz	4 (wersja "A")	4**	2	2	2
Wejścia pomiarowe 3 faz	2 (wersja "B")	4**	-	-	-
Regulacja częstotliwości	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Regulacja napięcia	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Ilość obsługiwanych wyłączników	4	3/64***	4	1	1
Ilość monitorowanych odłączników	-	5	-	-	-
Niezależne wyjścia START (ZW)	1	3	1	1	1
Banki nastaw	4	4	4	1	1
Synchronizacja dwukanałowa	Sprzętowa	Programowa	Nie	Nie	Nie
Redundantne zasilacze	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
Diody LED sygnalizujące pracę urządzenia	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Ekran synoptyczny LCD	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie
Wyświetlacz LED	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
Wizualizacja synchronizacji / kąta niezgodności fazowej	Nie	Tak	Tak	Tak	Nie
Tablica synoptyczna wyniesiona	Nie	Tak (TS-21)	Tak (TS-10)	Nie	Nie
Rejestracja zdarzeń	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Rejestracja przebiegów analogowych	Tak	Tak (iKar)	Nie	Nie	Nie
Modbus	Tak (TCP/IP)	Tak	Tak	Tak	Tak
IEC 60870-5-103	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
UDP	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
IEC61850	Nie	Opcja	Nie	Nie	Nie
Moduły opcjonalne:					
Moduł komunikacyjny 2x Eht z protokołem IEC61850	Tak	-	-	-	-
Ekran synoptyczny LCD	Tak	-	-	-	-
Tablica synoptyczna wyniesiona	Tak	Tak	Tak	-	-
Oprogramowanie:					
Oprogramowanie wirtualnej kolumny synchronizacyjnej	Tak	Tak	Tak	-	-
Oprogramowanie inżynierskie	Tak	Tak	-	Tak	Tak
Oprogramowanie monitoringu procesu synchronizacji i analiz	Tak	Tak	-	-	-

Legenda:

* Możliwe tryby pracy:

SYN - Synchronizacja (łączenie obiektów pracujących asynchronicznie)

ZSK – Zadany Sektor Kątowy (łączenie obiektów pracujących synchronicznie)

GBN – Generator Bez Napięcia (podanie napięcia z sieci na generator – a właściwie na potrzeby własne elektrowni)

SBN – Sieć Bez Napięcia (zasilanie sieci z pracującego generatora)

SGBN – Sieć i Generator Bez Napięcia (załączenie bez napięcia)

** Konfigurowalne, w sumie 4

*** Obsługa do 64 wyłączników w trybie komutacji