

# СРАВНЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ



**IFSE**



**IFS**



**IF**

## Номинальные параметры

	IFSE	IFS	IF
Максимально допустимое напряжение сети, В	460	480	440



Частотные преобразователи IFS более устойчивы к перенапряжениям в питающей сети

## Устойчивость к внешним воздействиям

IFSE	IFS	IF
✓ IP20	✓ IP21	✓ IP20



Частотные преобразователи IF и IFSE не имеют защиты от попадания воды, IFS – защищён от попадания вертикально подающих капель.

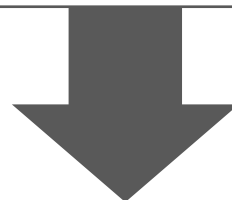
IFSE	IFS	IF
✓ $t = -10..+50$ °C	✓ $t = -10..+50$ °C	✓ $t = -10..+40$ °C



Расширенный диапазон рабочих температур IFS и IFSE гарантирует надёжную работу частотных преобразователей.

## Управление электроприводом

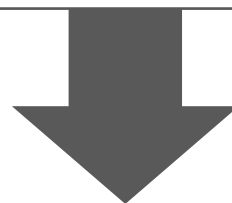
IFSE	IFS	IF
✓ Скалярное	✓ Скалярное	✓ Скалярное
✓ Векторное	✓ Векторное	✓ Векторное
	✓ Энергосберегающий режим	



Энергосберегающий режим в частотных преобразователях IFS позволяет снизить энергопотребление на 30% (при выборе способа управления для насосов и вентиляторов)

# Панель управления

IFSE	IFS	IF
✓ Встроенная	✓ Встроенная	✓ Встроенная
✓ Выносной терминал IP54 или IP65 – в качестве дополнительного оборудования	✓ Выносной терминал IP54 или IP65 – в качестве дополнительного оборудования	

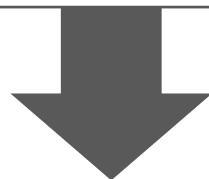


Выносной графический терминал частотных преобразователей IFSE и IFS позволяет сделать процесс конфигурирования максимально удобным для пользователя. Терминал может монтироваться удалённо на двери шкафа



## Коммуникационные возможности

IFSE	IFS	IF
✓ Modbus RTU	✓ Modbus RTU	✓ Modbus RTU
	✓ METASYS N2	
	✓ APOGEE FLN	
	✓ BACnet	
	✓ LonWorks (опционально)	

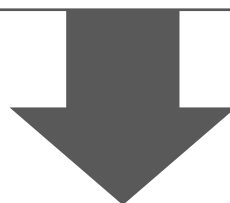


Частотный преобразователь IFS имеет более широкий перечень поддерживаемых коммуникационных протоколов, что позволяет легко интегрировать его в систему управления зданием (BMS/SCADA)

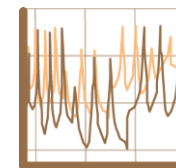


# ЭМС-совместимость

IFSE	IFS	IF
Встроенный ЭМС-фильтр: <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span style="width: 15px; height: 10px; background-color: black; display: inline-block;"></span> отсутствует                 </div>	Встроенный ЭМС-фильтр: <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span style="font-size: 2em;">+</span> присутствует                 </div>	Встроенный ЭМС-фильтр: <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span style="width: 15px; height: 10px; background-color: black; display: inline-block;"></span> отсутствует                 </div>

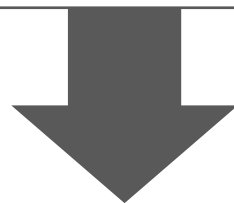


Применение встроенного ЭМС-фильтра в частотных преобразователях IFS позволяет защитить сеть от высокочастотных помех, которые наводит преобразователь.



## Коэффициент нелинейных искажений

IFSE	IFS	IF
THDi = 150..200 %	THDi = 30..32,8 %	THDi = ~150 %



Снижение уровня гармоник (THDi – коэффициент нелинейных искажений) в частотных преобразователях IFS обеспечивает работу оборудования без искажения питающей сети

