

Ключевые особенности



- До 5 портов 10/100/1000 RJ45 и 2 портов 1000 BASE-X SFP.
- До 4x802.3af/802.3at PoE/PoE, до 30Вт на порт.
- Поддержка 10К Джамбо фреймов.
- Поддержка 802.3az для эффективного энергосбережения.
- Широкий температурный диапазон, от -40 ° С до 70 ° С.
- Аварийный сигнал о пропадании питания.
- Сертифицированы для использования на железных дорогах и транспорте EN50155 / EN50121-4.

Общее описание

ENG7305 / 7306/7307 - это 5-7-портовые неуправляемые гигабитные Ethernet-коммутаторы PoE, разработанные для работы в критически важных средах таких как горнодобывающая и тяжелая промышленность. Он имеет до пяти портов 10/100/1000BASE-T(X) RJ-45 и до двух портов SFP 100/1000 BASE-F(X) и 1000 портов BASE-X. Благодаря высокой производительности и неблокирующей коммутационной способности, серия ENG7300 способна удовлетворить растущий спрос в промышленных сетях.

Возможность PoE 30Вт на порт до четырех портов упрощает подключение в сложных полевых условиях, где каждый прокладка дополнительных кабелей сопряжена с расходами. Клеммная колодка питания имеет два резервных входа с защитой от обратной полярности.

Релейный выход, позволяет инженерам на местах создать систему сигнализации о неисправностях.

Защита корпуса соответствует стандарту IP30. Широкая рабочая температура от -40 до 70 ° С и возможности монтажа на DIN-рейку могут использоваться для решения большинства промышленных задач. Серия ENG7305/7306/7307 полностью сертифицирована по стандарту EN50155 для обеспечения надежной работы в широком диапазоне условий электропитания и соответствует основным разделам EN50121-4 для наземного оборудования.

Спецификация

Technical Specifications						
Model Name	EHG7305	EHG7305-4PoE	EHG7306-ISFP	EHG7306-4PoE-ISFP	EHG7307-2SFP	EHG7307-4PoE-2SFP
Switch Properties						
Processing Scheme	Store-and-Forward					
MAC Address Table	8096					
Jumbo Frame	10K Bytes					
Packet Buffer	1 Mbits					
Ethernet						
Compliance	IEEE802.3 for 10BASE-T IEEE802.3u for 100BASE-T(X) and 100BASE-FX IEEE 802.3ab for 1000BASE-T IEEE 802.3z for 1000BASE-X IEEE 802.1Q for VLAN Tagging IEEE 802.1p for Class of Service IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3af / 802.3at for Power-over-Ethernet IEEE 802.3az for Energy Efficient Ethernet					
Flow Control	Back pressure and pause frame-based flow control schemes					
LLDP	Forwarding					
Transmission Rate	10/100/1000 Mbps (the second SFP port is 1000 Mbps only)					
Auto MDI/MDI-X	Yes					
Power						
Input Voltage	12-52 VDC*					
Input Current (System)	0.5A @ 12V			0.6A @ 12V		
Max. Power Consumption (System)	6W			7.2W		
Input Current (with PoE)	-	2.6A @ 51V	-	2.6A @ 51V	-	2.6A @ 51V
Max. Power Consumption (with PoE)	-	130W	-	130W	-	130W
Relay Output	24V / 0.5A					
Connector	Terminal Block					
LED						
Indicators	PWR1, PWR2, Alarm, RJ45 Act/Link, SFP Link, PoE					
Physical Characteristics						
Housing	IP30 protection according to EN 60529					
Material	SECC			Aluminum		
Dimension (W x H x D)	32 x 90 x 110 mm			45.3 x 89.6 x 110 mm		
Weight	420g			350g		
Installation	DIN-rail or wall-mount (optional)					
Environmental Limits						
Operating Temperature	-40°C~70°C (-40°F~158°F)					
Storage Temperature	-40°C~85°C (-40°F~185°F)					
Ambient Relative Humidity	5%~95%, 55°C (Non-condensing)					

*802.3af PoE output starts from 43 VDC input and 802.3at output starts from 51 VDC input.

Сертификация

Regulatory Approvals

Safety	UL 61010-2-201, UL CID2/ATEX Zone 2			
EMC	EN 55032 EN 61000-6-4 EN 55024 EN 61000-6-2			
Rail Traffic	EN50155/EN50121-4			
Test	Item		Value	Level
IEC 61000-4-2	ESD	Contact Discharge	±8KV	4
		Air Discharge	±15KV	4
IEC 61000-4-3	RS	80-1000MHz	10(V/m)	3
		1.4-2.0GHz	3 (V/m)	
		2.0-2.7GHz	1 (V/m)	
IEC 61000-4-4	EFT	AC Power Port	±2.0KV	3
		DC Power Port	±2.0KV	3
		Signal Port	±2.0KV	4
IEC 61000-4-5	Surge	AC Power Port	Line-to Line±1.0KV	3
		AC Power Port	Line-to Earth±2.0KV	3
		DC Power Port	Line-to Line±1.0KV	3
		DC Power Port	Line-to Earth±2.0KV	3
		Signal Port	Line-to Earth±2.0KV	3
IEC 61000-4-6	CS	Conducted	10 Vrms	3
IEC 61000-4-8	PFMF	Enclosure	30 A/m	4
IEC 61000-4-11	DIP	AC Power Port	-	
Shock	MIL-STD-810F Method 516.5			
Drop	MIL-STD-810F Method 516.5			
Vibration	MIL-STD-810F Method 514.5 C-1 & C-2			
High Altitude	Certified for 4000m altitude according to IEC 60068-2-13			
RoHS	YES			
MTBF	TBD			
Warranty	5 years			

Информация для заказа

Ordering information

Model name	Part Number	Port Configuration		
		RJ-45 (non-PoE)	RJ-45 (PoE)	SFP
EHG7305	IPIEHG73050001G	5	0	1
EHG7305-4PoE	IPIEHG73050002G	1	4	2
EHG7306-1SFP	IPIEHG73060001G	5	0	1
EHG7306-4PoE-1SFP	IPIEHG73060002G	1	4	2
EHG7307-2SFP	IPIEHG73070001G	5	0	1
EHG7307-4PoE-2SFP	IPIEHG73070002G	1	4	2

Optional Accessories

Model name	Part Number	Description
WMK-315-Black	70100000000050G	Aluminum Wall Mount Kit,Black (only EHG7305)
WMK-454-Black	70100000000043G	Aluminum Wall Mount Kit,Black (for EHG7305-4PoE,EHG7306 and EHG7307)
SDR-75-24	50500752240001G	75W/3.2A DIN-Rail 24VDC power supply with universal 88~264VAC / 124~370VDC input
SDR-240-48	50502401480001G	240W/5A DIN-Rail 48VDC power supply with universal 88~264VAC / 124~370VDC input
LM38-A3S-TI-N	50708051G	SFP Transceiver, 155Mbps, 1310nmFP, Multi-mode, 2km, 3.3V, -40~85°C
LS38-A3S-TI-N	50709431G	SFP Transceiver, 155Mbps, 1310nmFP, Single-mode, 30km, 3.3V, -40~85°C
LM28-C3S-TI-N	50708031G	SFP Transceiver, 1250Mbps,850nmVCSEL,Multi-mode, 550m, 3.3V, -20~85°C
LM38-C3S-TI-N	50709411G	SFP Transceiver, 1250Mbps, 1310nmFP, Multi-mode, 2km, 3.3V, -40~85°C
LS38-C3S-TI-N	50709391G	SFP Transceiver, 1250Mbps, 1310nmFP, Single-mode, 10km, 3.3V, -40~85°C
LS38-C3L-TI-N	50709441G	SFP Transceiver, 1250Mbps, 1310nmDFB, Single-mode, 30km,3.3V, -40~85°C