

Media Converters Selection Guide

► Gigabit >>>



Model Name	EL9100 New	EL9000	EL9020	EM1100 EM2100	EM1000S EM2000S	EM1000 EM2000	EM1020
Interface							
10/100Base-TX	–	–	–	–	–	–	–
100Base-TX	–	–	–	–	–	–	–
100Base-FX	–	–	–	–	–	–	–
100Base-BX WDM	–	–	–	–	–	–	–
10/100/1000Base-TX	1	–	1	1	–	–	–
1000Base-T	–	1	–	–	–	1	1
1000Base-SX/LX	1 or 0	1 or 0	–	1 or 0	2 or 1	1 or 0	–
1000Base-BX WDM	0 or 1	0 or 1	–	0 or 1	0 or 1	0 or 1	–
1000Base SFP	–	–	1	–	–	–	1
Alarm Contact	Y	Y	Y	–	–	–	–
Mode of Operations							
Auto-negotiation, Auto-MDI/MDI-X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Flow Control	Y	–	Y	Y	–	–	–
Store & Forward	Y	–	Y	Y	–	–	–
Link Fault Pass Through	Y	Y	Y	–	–	Y	Y
Casing							
Aluminum	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Metal	–	–	–	–	–	–	–
Plastic	–	–	–	–	–	–	–
Dimensions (W x D x H mm)	50x110x135	50x110x135	50x110x135	80.3x109.2x23.8	80.3x109.2x23.8	80.3x109.2x23.8	80.3x109.2x23.8
Installation							
DIN-Rail Mounting	Y	Y	Y	–	–	–	–
Rack Mounting	Y	Y	Y	–	–	–	–
Panel Mounting	Y	Y	Y	–	–	–	–
Wall Mounting	–	–	–	Y	Y	Y	Y
Desktop	–	–	–	–	–	–	–
Chassis	–	–	–	Y	Y	Y	Y
Power Input							
Power Redundancy	Y	Y (TB Only)	Y	–	–	–	–
12-48VDC (Terminal Block)	Y	Y	Y	–	–	–	–
48VDC (Terminal Block)	–	–	–	–	–	–	–
12VDC (DC Jack)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
48VDC (DC Jack)	–	–	–	–	–	–	–
PoE	–	–	–	–	–	–	–
Operating Temperature							
0°C~45°C	–	–	–	Y	Y	Y	Y
-10°C~60°C	–	–	–	–	–	–	–
-40°C~75°C	Y	Y	Y	–	–	–	–
Management Function							
OAM	–	–	–	–	–	–	–
SNMP	–	–	–	–	–	–	–
Web Management	–	–	–	–	–	–	–
Regulatory Approvals							
CE/FCC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VCCI	Y	–	Y	Y	–	Y	Y
UL/cUL 60950-1	–	Y	–	–	–	–	–
UL508	Y	–	Y	–	–	–	–
UL1604	–	Y	–	–	–	–	–
NEMA	Y	Y	Y	–	–	–	–

► Fast Ethernet >>>

IEC61850



UL1604



PoE



PoE



OAM



Model Name	EL1141 New	EL900	EX42011	EL1032	EL1033	EL150A New
Interface						
10/100Base-TX	1	1	1	1	1	1
100Base-TX	–	–	–	–	–	–
100Base-FX	1 or 0	1 or 0	1 or 0	1 or 0	1 or 0	1 or 0
100Base-BX WDM	0 or 1	0 or 1	0 or 1	0 or 1	0 or 1	0 or 1
10/100/1000Base-TX	–	–	–	–	–	–
1000Base-T	–	–	–	–	–	–
1000Base-SX/LX	–	–	–	–	–	–
1000Base-BX WDM	–	–	–	–	–	–
1000Base SFP	–	–	–	–	–	–
Alarm Contact	Y	Y	–	–	–	–
Mode of Operations						
Auto-negotiation, Auto-MDI/MDI-X	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Flow Control	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Store & Forward	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Link Fault Pass Through	Y	Y	–	Y	Y	–
Casing						
Aluminum	Y	Y	–	Y	Y	Y
Metal	–	–	–	–	–	–
Plastic	–	–	Y	–	–	–
Dimensions (W x D x H mm)	50x110x135	50x110x135	26x70x110	70x110x30	70x110x30	80x145x20
Installation						
DIN-Rail Mounting	Y	Y	Y	Y	Y	–
Rack Mounting	Y	Y	–	–	–	–
Panel Mounting	Y	Y	–	Y	Y	–
Wall Mounting	–	–	–	Y	Y	Y
Desktop	–	–	–	–	–	Y
Chassis	–	–	–	–	–	–
Power Input						
Power Redundancy	Y	Y (TB Only)	–	Y	Y	–
12-48VDC (Terminal Block)	Y	Y	Y	–	–	–
48VDC (Terminal Block)	–	–	–	Y	Y	–
12VDC (DC Jack)	Y	Y	–	–	–	Y
48VDC (DC Jack)	–	–	–	Y	Y	–
PoE	–	–	–	PSE	PD	–
Operating Temperature						
0°C~45°C	–	–	–	–	–	Y
-10°C~60°C	–	–	Y	Y	Y	–
-40°C~75°C	Y	Y	–	–	–	–
Management Function						
OAM	–	–	–	–	–	Y
SNMP	–	–	–	–	–	Y
Web Management	–	–	–	–	–	Y
Regulatory Approvals						
CE/FCC	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VCCI	Y	–	Y	Y	Y	Y
UL/cUL 60950-1	–	Y	Y	–	–	–
UL508	Y	–	–	Y	Y	–
UL1604	–	Y	–	–	–	–
NEMA	Y	Y	–	–	–	–

Media Converters Selection Guide

► Fast Ethernet >>>



Model Name	EL150	EM120	EL100 EL110	EL200 EL210	EL50	EN303
Interface						
10/100Base-TX	1	–	1 (EL100)	1 (EL200)	1	1
100Base-TX	–	–	1 (EL110)	1 (EL210)	–	–
100Base-FX	1 or 0	2 or 1	1	–	1 or 0	1 or 0
100Base-BX WDM	0 or 1	0 or 1	–	1	0 or 1	0 or 1
10/100/1000Base-TX	–	–	–	–	–	–
1000Base-T	–	–	–	–	–	–
1000Base-SX/LX	–	–	–	–	–	–
1000Base-BX WDM	–	–	–	–	–	–
1000Base SFP	–	–	–	–	–	–
Alarm Contact	–	–	–	–	–	–
Mode of Operations						
Auto-negotiation, Auto-MDI/MDI-X	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Flow Control	Y	–	Y	Y	–	Y
Store & Forward	Y	–	Y	Y	Y	Y
Link Fault Pass Through	–	–	Y	Y	Y	–
Casing						
Aluminum	Y	Y	Y	Y	Y	–
Metal	–	–	–	–	–	–
Plastic	–	–	–	–	–	–
Dimensions (W x D x H mm)	80x145x20	80.3x109.2x23.8	80.3x109.2x23.8	80.3x109.2x23.8	54.2x80.3x21.9	120(L)x56(W)
Installation						
DIN-Rail Mounting	–	–	–	–	–	–
Rack Mounting	–	–	–	–	–	–
Panel Mounting	–	–	–	–	–	–
Wall Mounting	Y	Y	Y	Y	–	–
Desktop	Y	–	–	–	Y	–
Chassis	–	Y	Y	Y	–	–
Power Input						
Power Redundancy	–	–	–	–	–	–
12-48VDC (Terminal Block)	–	–	–	–	–	–
48VDC (Terminal Block)	–	–	–	–	–	–
12VDC (DC Jack)	Y	Y	Y	Y	Y	–
48VDC (DC Jack)	–	–	–	–	–	–
PoE	–	–	–	–	–	–
Operating Temperature						
0°C~45°C	Y	Y	Y	Y	Y	Y
-10°C~60°C	–	–	–	–	–	–
-40°C~75°C	–	–	–	–	–	–
Management Function						
OAM	–	–	–	–	–	–
SNMP	Y	–	–	–	–	–
Web Management	Y	–	–	–	–	–
Regulatory Approvals						
CE/FCC	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VCCI	Y	–	Y	Y	Y	Y
UL/cUL 60950-1	–	–	Y	Y	–	–
UL508	–	–	–	–	–	–
UL1604	–	–	–	–	–	–
NEMA	–	–	–	–	–	–

► Multi Channel >>>



Model Name	EMC1600	EMC1200R	EMMC800M	EX1605PBF1
Capacity				
No. of the slot for Media Converter	16	12	8	—
The Media Converter to be installed	EM1100/2100, EM1000S/2000S, EM1000/2000, EM120, EM1020, EL100/110, EL200/210, ED3101, ED3331	EM1100/2100, EM1000S/2000S, EM1000/2000, EM120, EM1020, EL100/110, EL200/210	EMM100W, EMM100CO, EMM100CP	—
Hot Swappable	Y	—	Y	—
Stackable	—	—	Max. 4	—
Interface				
10/100Base-TX	Y	Y	Y	4
100Base-TX	Y	Y	—	—
100Base-FX	Y	Y	Y	1 or 0
100Base-BX WDM	Y	Y	Y	0 or 1
10/100/1000Base-TX	Y	Y	—	—
1000Base-T	Y	Y	—	—
1000Base-SX/LX	Y	Y	—	—
1000Base-BX WDM	Y	Y	—	—
Ethernet Extender	Y	—	—	—
Mode of Operations				
Auto-negotiation, Auto-MDI/MDI-X	Y	Y	Y	Y
Flow Control	base on installed module	base on installed module	—	Y
Store & Forward	base on installed module	base on installed module	Y	Y
Casing				
Aluminum	—	—	—	—
Metal	Y	Y	Y	Y
Plastic	—	—	—	—
Dimensions (W x D x H mm)	440x276x90	440x243x45	440x235x44	160x80.5x28
Installation				
DIN-Rail Mounting	—	—	—	—
Rack Mounting	Y	Y	Y	—
Panel Mounting	—	—	—	—
Wall Mounting	—	—	—	Y
Power Input				
Power Redundancy	Y	Y	Y	—
100-240VAC	Y	Y	Y	—
12VDC (Terminal Block)	—	—	Y	—
48VDC (Terminal Block)	Y	Y	—	—
12VDC (DC Jack)	—	—	—	Y
Operating Temperature				
0°C~45°C	Y	Y	Y	Y
Management Function				
OAM	—	—	—	—
SNMP	—	—	Y	—
Web Management	—	—	Y	—
Regulatory Approvals				
CE/FCC	Y	Y	Y	Y