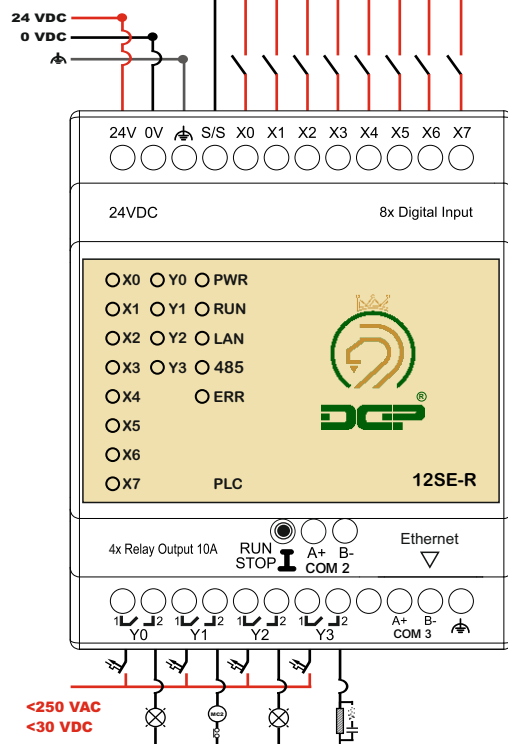


DGP 12SE-R

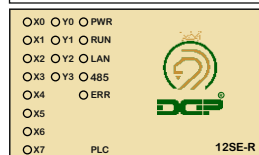
Input (Digital)		
Input voltage	24V DC (20~30) - single common port input	
Input Current (± 10%)	5mA (4.5mA ~ 5.5mA)	
Input No.	X0 ~ X3	X4 ~ X7
Input type	DC (SINK or SOURCE)	
Max frequency	100 KHz	10 KHz
Response Time (on)	<5 μs	<40μs
Response Time (off)	<20 μs	<100μs
Power consumption	3W	
Insulation resistance	5MΩ (all I/O point-to-ground: 500VDC)	
Output (Relay)		
Output No.	Y0 ~ Y3	
Max. frequency	1Hz	
Working voltage	< 250VAC, < 30VDC	
Response Time(On,Off)	Approx. 10ms	
Max. Current	10 A	

راهنمای نقشه سیم‌بندی	
24V DC	0V DC
OR	
0V DC	24V DC



DGP 12SE-R

		72mm
		57mm
		87mm
توضیحات	اطلاعات درج در پلاک محصول	ردیف
با اسکن این بارکد اطلاعاتی شامل آدرس وب سایت، ایمیل، شماره تماس در اختیار شما قرار می گیرد.	QR Code	۱
شرکت سازنده پی ال سی	Digital Gostar Parsian	۲
مدل پی ال سی	12SE-R	۳
محدوده مجاز ولتاژ تغذیه محصول / توان مصرفی	Power: 20 ~ 30 VDC / 3W	۴
۸ ورودی دیجیتال / جریان مستقیم	8xDigital input / DC	۵
۴ خروجی رله ای / ۱۰ آمپر	4xRelay output / 10A	۶
۱- سال تولید به میلادی ۲- ماه تولید به میلادی ۳- روز ساخت به میلادی ۴- مدل پی ال سی ۵- چندمین پی ال سی تولید شده	220213SER00001	۷
سایت اصلی شرکت سازنده پی ال سی	www.DGParsian.ir	۸
ساخته شده در کشور ایران	Made in Iran	۹



کاربرد LED های نمایشگر

توضیحات	LED
با فعال شدن هر ورودی LED مربوط به آن ورودی روشن می شود	X0 ~ X7
با فعال شدن هر خروجی LED مربوط به آن خروجی روشن می شود	Y0 ~ Y3
مخفف کلمه POWER می باشد که با اتصال حداقل ولتاژ تغذیه این LED روشن می شود	PWR
روشن شدن این LED به معنای در حال کار بودن پی ال سی است	RUN
هنگام استفاده از شبکه ارتباطی اترنت این LED روشن می شود	LAN
هنگام استفاده از یکی از شبکه های مربوطه این LED روشن می شود	RS485
زمانی که ولتاژ تغذیه از محدوده تعیین شده خارج شود این LED روشن می شود	ERR

DGP 12SE-R

پروگرام از طریق نرم افزار رسمی IPSOft, WPLSoft

ولتاژ تغذیه 24V DC

دارای شبکه اترنت (LAN)

دارای دو شبکه مدباس RS485

8 ورودی دیجیتال 24V DC

4 خروجی رله ای 10A

نمایش وضعیت ورودی / خروجی ها با LED

قابلیت افزایش تعداد ورودی / خروجی ها

ارتباط با HMI - دارای کلید RUN/STOP

استفاده از میکروکنترلر ARM

اخطار:

اعمال نیروی زیاد به پیچ های ترمینال باعث خرابی ترمینال ها خواهد شد

گارانتی:

* این محصول دارای گارانتی 1 ساله تعویض و خدمات پس از فروش می باشد

* وقوع هر یک از شرایط زیر باعث لغو گارانتی محصول خواهد شد

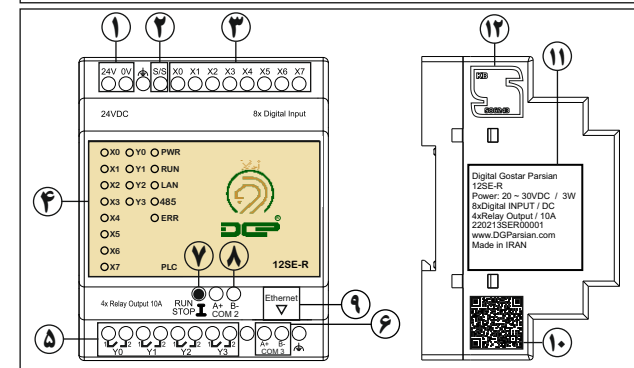
- اعمال ولتاژ بیشتر از حد مجاز

- عبور جریان بیشتر از حد مجاز از خروجی های دیجیتال

- ایجاد تغییرات به سبب شکستگی ، ضربه و حرارت بیش از اندازه

- مخدوش شدن هولوگرام روی محصول

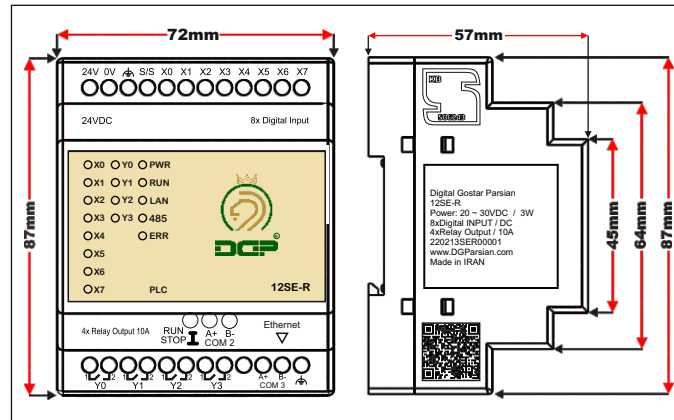
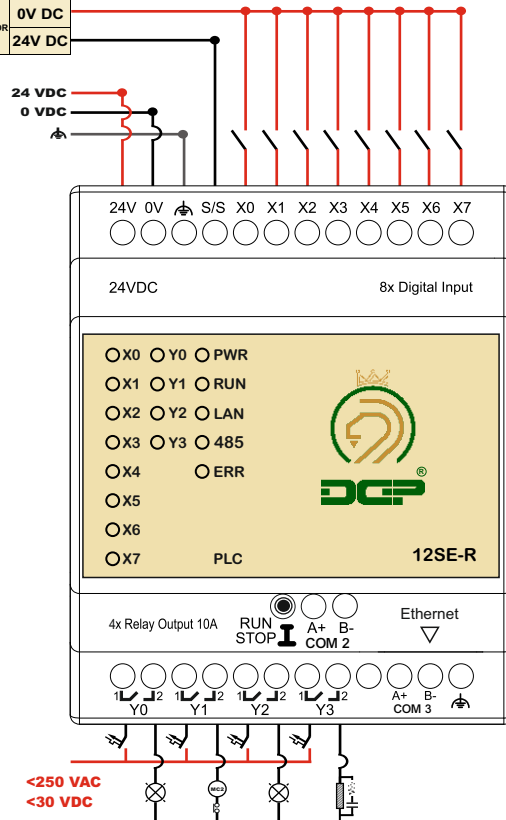
- قرار گرفتن محصول در معرض مایعات و گازهای خورنده



۱. ورودی تغذیه	۲. سینک و سورس
۳. ورودی دیجیتال	۴. نمایشگر LED
۵. خروجی رله ای	۶. مدباس (COM3) RS485
۷. کلید RUN/STOP	۸. مدباس (COM2) RS485
۹. شبکه اترنت (LAN)	۱۰. QR-Code
۱۱. پلاک پی ال سی	۱۲. استاندارد دانش نماد

Input (Digital)		
Input voltage	24V DC (20~30) - single common port input	
Input Current (± 10%)	5mA (4.5mA ~ 5.5mA)	
Input No.	X0 ~ X3	X4 ~ X7
Input type	DC (SINK or SOURCE)	
Max frequency	100 KHz	10 KHz
Response Time (on)	<5 μs	<40μs
Response Time (off)	<20 μs	<100μs
Power consumption	3W	
Insulation resistance	5MΩ (all I/O point-to-ground: 500VDC)	
Output (Relay)		
Output No.	Y0 ~ Y3	
Max. frequency	1Hz	
Working voltage	< 250VAC, < 30VDC	
Response Time(On,Off)	Approx. 10ms	
Max. Current	10 A	

Wiring diagram guide



Description	Product plate inserting information	Line										
By scanning the barcode, certain information such as website address, email address and phone number will be provided to you.	 QR Code	1										
PLC manufacturer	Digital Gostar Parsian	2										
PLC model	12SER	3										
Product's permissible voltage limits/Power consumption	Power: 20 ~ 30 VDC / 3W	4										
8 Digital input/Direct current	8xDigital INPUT / DC	5										
6 Relay output/10A	4xRelay Output / 10A	6										
1.Production year 2.Production month 3.Production day 4.PLC model 5.The number of the manufactured PLC	220213SER00001 <table><tr><td>22</td><td>02</td><td>13</td><td>SER</td><td>00001</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>	22	02	13	SER	00001	1	2	3	4	5	7
22	02	13	SER	00001								
1	2	3	4	5								
The original website of the PLC manufacturer	www.DGParsian.ir	8										
Manufactured in Iran	Made in Iran	9										



Usage of LED indicators

Description	LED
By activation of each input, the corresponding LED turns on	X0 ~ X7
By activation of each output, the corresponding LED turns on	Y0 ~ Y3
Stands for POWER and it turns on once the input voltage reaches the allowable value	PWR
When the PLC is operating, this LED turns on.	RUN
This LED turns on when the LAN port is connected	LAN
This LED turns on when connected to RS485 network	RS485
Once the voltage violates the permissible limits, this LED turns on	ERR

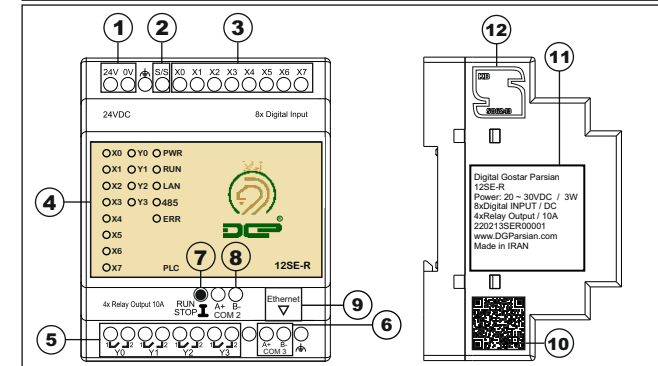
Programmable by the Official WPLsoft/ISPsoft Software
24V-DC Input Voltage
 Equipped with an Ethernet network (LAN)
 Equipped with Two RS485 Modbus Networks
Count of 24V Digital Inputs: 8
Count of 10A relay outputs: 4
LED Displays the Status of Inputs/Outputs
Capable of expanding the Number of inputs/Outputs
Capable of communicating with HMI
Contains a Run/Stop Key
Powered by an ARM microcontroller

Warning:

Applying excessive force to terminal screws will damage the terminals

Warranty:

- * This product comes with a one-year replacement warranty and after-sales service
- * The warranty will be void if any of the following conditions occur:
 - Applying voltage beyond the allowed limit
 - Exceeding the allowed current in digital outputs
 - Deformation caused by breakage, impact, and excessive heat
 - Harming product hologram
 - Exposure to corrosive liquids and gases



1. Supply Voltage	2. Sink or Source
3. Digital Input	4. LED Indicator
5. Relay Output	6. RS485 Network (COM3)
7. RUN/STOP button	8. RS485 Network (COM2)
9. Ethernet Network (LAN)	10. QR-Code
11. Product plate	12. Iran national standard