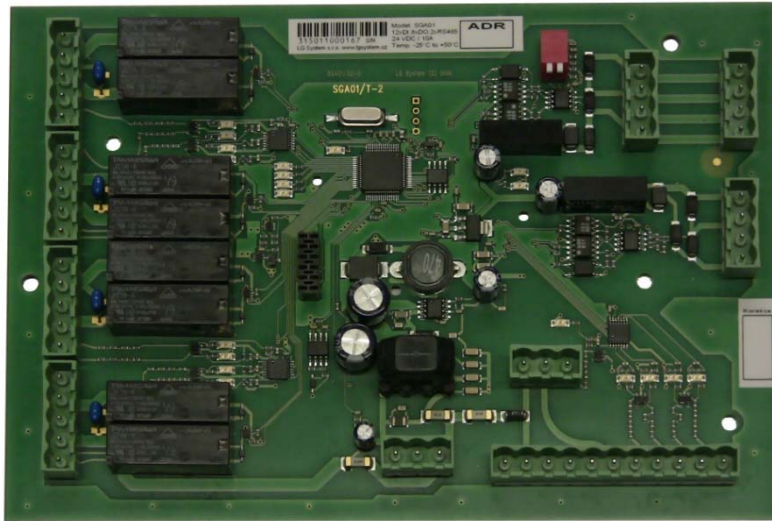


SGA01

polohovací jednotka trackerů



Zařízení pro ovládání až čtyř os trackerů fotovoltaických panelů (typicky 4 jednoosé trackery)

- Zapojitelné do sítě (**ModBus RTU** nebo **ZigBee** pomocí doplňkového modulu) ovládané nadřazeným systémem
- Navrženo pro **fotovoltaické elektrárny**
- Vybaveno procesorovou jednotkou s nainstalovaným softwarem (lze aktualizovat po síti)
- Používá vlastní **algoritmy pro výpočet backtrackingu** (sledování slunce a zamezování stínů)
- Podporuje **měření rychlosti větru** z digitálního anemometru (čítač pulzů), data může sdílet celá síť.
- V síti ModBus může SGA sloužit jako opakovač (řešení dlouhého vedení a větvení)
- Každý pohon je připojen pěti vodiči (2x motor, 1x koncový spínač, 1x enkodér, 1x nulový potenciál)
- 4 doplňující vstupy pro volitelné funkce
- Napájeno stejnosměrným napětím 12V až 24V podle typu použitého motoru (maximálně do 10A)
- Dokáže identifikovat různé příčiny selhání pohonu (přerušovaný přívod, nadproud, selhání enkodéru, vadný koncový spínač atd.).
- Možnost dodávání s kompletním plastovým rozváděčem napájeným ze sítě 230V
- Rozváděč vyhovuje krytí IP65 a navíc může být doplněn o přepětovou ochranu.



Technické parametry:

Napájecí napětí	12V až 24V – musí odpovídat napájení pohonů
Napájecí proud	je zdrojem pro pohony, povoleno maximálně 10A
Výstupy	4x dvojice relé pro spínání obou pólů stejnosměrného motoru
Vstupy	4x enkodér pohonu
	4x koncový spínač pohonu
	1x anemometr
	4x volné vstupy pro volitelné funkce
komunikační porty	2x RS485, každý s vlastním galvanickým oddělením, komunikace přes protokol ModBus RTU
	konektor pro doplnění ZigBee modulu
výpočetní jednotka	8-bit mikrokontroler Freescale (rodina HCS08)
paměť	flash: 64KB program a data + 64KB pro potřeby bezpečné aktualizace SW
	fram: 16KB pro zálohování provozních stavů a nastavení