

- Bis zu 25 Ein- und 15 Ausgänge
- Kommunikationsschnittstelle für Dual CAN / CAN-Gateway
- Einfache Integration für Add-on-Funktionen
- Kompakte Bauweise

- SIL2 / Pld; auf Sicherheit ausgerichtetes Produkt zur Erleichterung des Zertifizierungsprozesses (Sicherheitshandbuch...)
- Steuerung elektrohydraulischer Funktionen und Bewegungen mit hoher Präzision
- Automobil-Produkt für raue Umgebungen
- Standardlösung für die modulare Integration
- Anpassbar an kundenspezifische Anforderungen
- Entwickelt für elektronische Steuerung Ihrer Fahrzeugarchitektur
- Kompatibel mit Diagnoselösungen

SPU

25-15

Safety Power Unit

Modulare Produktpalette für hydraulische Funktionskontrolle, geeignet für elektrische Architektur mit Sicherheitsmanagement



ACTIA I+ME GmbH
 Dresdenstraße 17 / 18
 D-38124 Braunschweig

Tel : +49 (0)5 31 38 70 10
 Fax : +49 (0)5 31 38 70 1 88
www.ime-actia.de



SPU 25-15

Safety Power Units

Technologie für Off-Highway Anwendungen

	SPU 25-15	SPU 28-16	SPU 40-26	SPU 40-35	SPU 70-66
Sicherheit	ISO 13849 PL=D (Äquivalent zu IEC/EN 61508/ SIL2) geeignet für Sicherheitsanwendungen (ISO 25119 / ISO 15998 / EN 13 000 / EN 15 000				
Spannungsversorgung	12V	12V oder 24V	12V oder 24V	12V oder 24V	12V oder 24V
Abmessungen	206,4mm x 140,5mm x 50,2mm	206,4mm x 140,5mm x 50,2mm	236,2mm x 180,4mm x 56mm	301mm x 267mm x 56mm	301mm x 267mm x 56mm
SW konfig.	-	-	16	23	32
HW konfig.	20	18	20	8	17
Strom *	siehe HW konfig. Eingänge	siehe Frequenz-Eingänge	siehe SW konfig. Eingänge	4	11
Widerstand *	siehe HW konfig. Eingänge	2	siehe SW konfig. Eingänge	siehe SW konfig. Eingänge	siehe SW konfig. Eingänge
Frequenz	4	8	siehe SW konfig. Eingänge	3	8
Wake-up	1	1	3	1	3 (1 exklusiv mit HW-Eingängen)
HSD PWM	10	8	16	10	20
HSD digital	1	1	4	20	34
LSD digital	2	4	4	4	8
PVG	-	-	4*	Option	4*
Sensor	2 (1 x (5V) + 1 x (einstellbar 3V-->8.5V))	2 (1 x (5V) + 1 x (12 V))	2 (1 x (5V) + 1 x (einstellbar 3V-->15V))	1 (5V)	2 (1 x (5V) + 1 x (einstellbar 3V-->15V))
CAN	bis zu 2	bis zu 2	bis zu 3 (CAN2 Wake-Up Option) (CAN3 ISOBUS ISO11783*)	bis zu 2 mit Wake-Up Option	bis zu 5 (2 Wake-Up Option)
Ethernet	-	-	-	Option	1*
LIN Master	1	1	1	Option	1*
CPU	32 Bit CPU PowerPC mit ECC Speichermanagement um die Datenintegrität und Fehlererkennung zu gewährleisten				
RTC mit Batterie	-	-	-	Option	Option
Speicher	RAM 64KB FLASH 1,5MB EEPROM bis zu 64KB	RAM 512KB FLASH 2MB EEPROM bis zu 64KB	RAM 192KB (+ bis zu 1MB optional) FLASH 3MB EEPROM bis zu 64KB	RAM 80KB (+ bis zu 1MB optional) FLASH 2MB (+ bis zu 2MB optional) EEPROM bis zu 64KB	RAM 80KB (+ bis zu 1MB optional) FLASH 2MB (+ bis zu 2MB optional) EEPROM bis zu 64KB
Software Bibliotheken	Diagnoseeigenschaften (UDS, ...), J1939 stack, ...				
Entwicklungs-umgebungen	C, CODESYS SAFETY V3.5, MATHWORKS. (Kontaktieren Sie das ACTIA Verkaufsteam bzgl. Verfügbarkeit pro SPU Typ)				
Temperatur	- 40°C bis + 85°C Arbeitstemp. / - 55°C bis + 90°C Lagertemp. / 10 Temperaturzyklen nach IEC60068-2-14 / 40°C @ 93% RH, 21 Tage nach IEC60068-2-78				
Spannungsspitzen	Pulse 1,2a & 2b, 3a & 3b,4, 5a & 5b nach ISO7637-2				
Spannungsbereich	8-16V	8-32V	8-32V	8-32V	8-32V
EMV & ESD	Abstrahlung nach CISPR25 / Strahlungsanfälligkeit @ 150V/m nach ISO11452-2 / ESD Fähigkeit +/-8kV Kontaktentladung und +/-15kV Luftentladung nach ISO13766				
Mechanisch	Schock Halb Sinus 400 m/S ² 6ms, 50 Schocks/Richtung nach IEC60068-2-27 / Vibration Radfahrzeug Kategorie 1,8 Std. pro Achse nach IEC60068-2-64				
IP Klasse	IP 66	IP 66	IP 67	IP 66	IP 66