## **SIEMENS**

## **Datenblatt**

6ES7322-1CF00-0AA0



SIMATIC S7-300, DIGITALAUSGABE SM 322, POTENTIALGETRENNT, 8 DA, DC 48-125V, 1,5A, 1 X 20-POLIG

Abbildung ähnlich

| Versorgungsspannung                                  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
| Lastspannung L+                                      |                                     |  |
| <ul><li>Nennwert (DC)</li></ul>                      | 48 V; DC 48 V bis DC 125 V          |  |
| • zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)             | 40 V                                |  |
| • zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)              | 140 V                               |  |
| Eingangsstrom  |                                     |  |
| aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.                | 2 mA                                |  |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max.                         | 100 mA                              |  |
| Verlustleistung                                      |                                     |  |
| Verlustleistung, typ.                                | 7,2 W                               |  |
| Digitalausgaben                                      |                                     |  |
| Anzahl der Ausgänge                                  | 8                                   |  |
| Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf       | M (-1 V)                            |  |
| Schaltvermögen der Ausgänge                          |                                     |  |
| • bei Lampenlast, max.                               | 15 W; 15 W (48 V) oder 40 W (125 V) |  |
| Ausgangsspannung                                     |                                     |  |
| ● für Signal "1", min.                               | L+ (-1,2V)                          |  |
| Ausgangsstrom  |                                     |  |
| ● für Signal "1" Nennwert                            | 1,5 A                               |  |
| • für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 40 °C, | 1,5 A                               |  |
| max.   |                                     |  |
| • für Signal "1" Mindestlaststrom                    | 10 mA                               |  |
| • für Signal "1" zulässiger Stoßstrom, max.          | 3 A; für 10 ms                      |  |
| • für Signal "0" Reststrom, max.                     | 0,5 mA                              |  |
|  |                                     |  |

|   | Schaltfrequenz   |                 |
|---|--|-----------------|
| bei induktiver Last, max.     bei Lampenlast, max.     bei Lampenlast, max.     vaagerechte Einbaulage     — bis 40 °C, max.     — bis 50 °C, max.     — bis 60 °C, max.     — bis 60 °C, max.     3 A     senkrechte Einbaulage     — bis 40 °C, max.     4 A  Leitungslänge     • geschirmt, max.     1 000 m     • ungeschirmt, max.     • Ungenschirmt, max.     1 000 m  Alarme     • Diagnosen/Statusinformationen  Alarme     • Diagnosenlistatusinformationen  Diagnosemeldungen     • Diagnose   |  | 25 Hz           |
| bei Lampenlast, max.      waagerechte Einbaulage     — bis 40 °C, max.     — bis 60 °C, max.     — bis 60 °C, max.     3 A  senkrechte Einbaulage     — bis 40 °C, max.      senkrechte Einbaulage     — bis 40 °C, max.  Leitungslänge      • geschirmt, max.  Leitungslänge      • geschirmt, max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Alarme      • Diagnosean/Statusinformationen  Alarme      • Diagnoseen/Statusinformationen  Alarme      • Diagnose Nein      Diagnose Nein      • Diagnose     • Drahtbruch     • Nein     • Sicherungsfall     • Felhende Lastspannung  Diagnoseanzeige LED      • Lastnennspannung PWR (grün)     • Sicherung OK FSG (grün)  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Digitalausgaben     • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu     • zwischen der Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isola |  | 0,5 Hz          |
| bis 40 °C, max bis 50 °C, max bis 60 °C, max bis 60 °C, max bis 60 °C, max. 3 A  senkrechte Einbaulage bis 40 °C, max. 4 A  Leitungslänge •- geschirmt, max. •- ungeschirmt, unge                  |  | 10 Hz           |
| bis 40 °C, max bis 50 °C, max bis 60 °C, max bis 60 °C, max bis 60 °C, max. 3 A  senkrechte Einbaulage bis 40 °C, max. 4 A  Leitungslänge •- geschirmt, max. •- ungeschirmt, unge                  | waagerechte Einbaulage                                       |                 |
| bis 60 °C, max.  senkrechte Einbaulage bis 40 °C, max.  4 A  Leitungslänge  • geschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  1 000 m  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Alarme  • Diagnosen/Statusinformationen  Alarme  • Diagnosendeldungen  • Diagnose Nein  • Diagnoseneldungen  • Diagnose Nein  • Kurzschluss • Nein  • Kurzschluss • Nein  • Sicherungsfall • fehlende Lastspannung  Diagnosenzeige LED  • Lastnenspannung PWR (grün) • Sicherung OK FSG (grün)  • Sicherung Digitalausgaben  • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu • zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik  erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße  Breite  40 mm  Tiefe  120 mm  Gewichte   |  | 6 A             |
| senkrechte Einbaulage — bis 40 °C, max. 4 A  Leitungslänge  • geschirmt, max. 1 000 m • ungeschirmt, max. 600 m  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Alarme  • Diagnosealarm Nein  Diagnosemeldungen  • Diagnose • Drahtbruch Nein • Kurzschluss Nein • Sicherungsfall Nein • fehlende Lastspannung Nein  Diagnoseanzeige LED  • Lastnenspannung PWR (grün) Nein • Sicherung OK FSG (grün) Nein  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Digitalausgaben • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu • zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation  Isolation  Isolation  Breite 40 mm  Tiefe 120 mm  Gewichte   | — bis 50 °C, max.  | 4 A             |
| — bis 40 °C, max. 4 A  Leitungslänge  • geschirmt, max. 1 000 m  • ungeschirmt, max. 600 m  Alarme  • Diagnosen/Statusinformationen  Alarme  • Diagnosealarm  Nein  Diagnosemeldungen  • Diagnose  • Drahtbruch  • Kurzschluss  • Sicherungsfall  • fehlende Lastspannung  Diagnoseanzeige LED  • Lastnenspannung PWR (grün)  • Sicherung OK FSG (grün)  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Dijitalausgaben  • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu  • zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation  Isolation  Isolation  Breite  40 mm  Höhe  125 mm  Tiefe  Gewichte   | — bis 60 °C, max.  | 3 A             |
| Leitungslänge  • geschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  • ungeschirmt, max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen Alarme  • Diagnosealarm  Nein  Diagnosealarm  • Diagnosee  • Drahtbruch  • Kurzschluss  • Drahtbruch  • Kurzschluss  • Sicherungsfall  • fehlende Lastspannung  Diagnoseanzeige LED  • Lastnennspannung PWR (grün)  • Sicherung OK FSG (grün)  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Digitalausgaben  • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu  • zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation  Isolation  Isolation  Isolation  Freite  40 mm  Höhe  125 mm  Tiefe  Tiefe  120 mm  Gewichte  | senkrechte Einbaulage  |                 |
| geschirmt, max. ungeschirmt, max. ungeschirmt, max.  loop m  Alarme Diagnosen/Statusinformationen  Alarme Diagnosemeldungen Diagnose Sicherungsfall Sicherungsfall Sicherungsfall Sicherungsfall Sicherung OK FSG (grün) Nein  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Digitalausgaben Zwischen den Kanälen, in Gruppen zu Zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation  Isolation  AC 1500 V  Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße  Breite 40 mm  Höhe 125 mm  Tiefe 120 mm  Gewichte   | — bis 40 °C, max.  | 4 A             |
| Ingeschirmt, max.  Ingeschi | Leitungslänge  |                 |
| Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Alarme  • Diagnosealarm  Nein  Diagnosemeldungen  • Diagnose  • Drahtbruch  • Kurzschluss  • Sicherungsfall  • fehlende Lastspannung  Diagnoseanzeige LED  • Lastnennspannung PWR (grün)  • Sicherung OK FSG (grün)  Nein  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Digitalausgaben  • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu  • zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation  Isolation  Isolation  AC 1500 V  Anschlusstechnik  erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße  Breite  40 mm  Höhe  125 mm  Tiefe  120 mm  Gewichte   | • geschirmt, max.  | 1 000 m         |
| Alarme  Diagnosealarm  Nein  Diagnosemeldungen  Diagnose  Drahtbruch Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein  | • ungeschirmt, max.  | 600 m           |
| Alarme  Diagnosealarm  Nein  Diagnosemeldungen  Diagnose  Drahtbruch Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein  | Alarme/Diagnosen/Statusinformationen                         |                 |
| Diagnosemeldungen  • Diagnose • Drahtbruch • Kurzschluss • Sicherungsfall • fehlende Lastspannung  Diagnoseanzeige LED • Lastnennspannung PWR (grün) • Sicherung OK FSG (grün)  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Digitalausgaben • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu • zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation  Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik  erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße  Breite 40 mm  Höhe 125 mm  Tiefe 120 mm  Gewichte  |  |                 |
| Diagnose     Drahtbruch     Nein     Nein     Nein     Nein     Nein     Nein     Nein     Nein     Sicherungsfall     Nein     Pellende Lastspannung     Nein  Diagnoseanzeige LED  Lastnennspannung PWR (grün)     Sicherung OK FSG (grün)  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Digitalausgaben     zwischen den Kanälen, in Gruppen zu     zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation  Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik     erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße  Breite     40 mm  Höhe     125 mm  Tiefe     120 mm  Gewichte   | Diagnosealarm  | Nein            |
| Drahtbruch     Kurzschluss     Nein     Kurzschluss     Sicherungsfall     fehlende Lastspannung     Nein  Diagnoseanzeige LED      Lastnennspannung PWR (grün)     Sicherung OK FSG (grün)  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Digitalausgaben     zwischen den Kanälen, in Gruppen zu     zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation  Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik     erforderlicher Frontstecker  Breite  40 mm  Höhe  125 mm  Tiefe  Tiefe  120 mm  Gewichte   | Diagnosemeldungen  |                 |
| Kurzschluss     Sicherungsfall     Fehlende Lastspannung     Nein  Diagnoseanzeige LED  Lastnennspannung PWR (grün)     Sicherung OK FSG (grün)  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Digitalausgaben  zwischen den Kanälen, in Gruppen zu  zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation  Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik  erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße  Breite  40 mm  Höhe  125 mm  Tiefe  120 mm  Gewichte  | Diagnose   | Nein            |
| Sicherungsfall  Fehlende Lastspannung  Nein  Diagnoseanzeige LED  Lastnennspannung PWR (grün)  Sicherung OK FSG (grün)  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Digitalausgaben  zwischen den Kanälen, in Gruppen zu  zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Ja; Optokoppler  Isolation  Isolation  Isolation geprüft mit  AC 1500 V   Anschlusstechnik  erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße  Breite  40 mm  Höhe  125 mm  Tiefe  120 mm   | Drahtbruch   | Nein            |
| fehlende Lastspannung     Diagnoseanzeige LED     Lastnennspannung PWR (grün)     Sicherung OK FSG (grün)  Potenzialtrennung Potenzialtrennung Digitalausgaben     zwischen den Kanälen, in Gruppen zu     zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation Isolation Isolation geprüft mit     AC 1500 V  Anschlusstechnik     erforderlicher Frontstecker  Breite     40 mm Höhe     125 mm Tiefe  Gewichte  | Kurzschluss  | Nein            |
| Diagnoseanzeige LED  • Lastnennspannung PWR (grün) • Sicherung OK FSG (grün)  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Digitalausgaben  • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu • zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation  Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik  erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße  Breite  40 mm  Höhe  125 mm  Tiefe  120 mm   | Sicherungsfall   | Nein            |
| Lastnennspannung PWR (grün)     Sicherung OK FSG (grün)  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Digitalausgaben      • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu     • zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik  erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße  Breite  40 mm  Höhe  125 mm  Tiefe  120 mm  Gewichte  | fehlende Lastspannung  | Nein            |
| Sicherung OK FSG (grün)  Potenzialtrennung Potenzialtrennung Digitalausgaben   zwischen den Kanälen, in Gruppen zu  zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße Breite 40 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm  Gewichte  | Diagnoseanzeige LED  |                 |
| Potenzialtrennung Potenzialtrennung Digitalausgaben  • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu • zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker  Breite  40 mm  Höhe 125 mm  Tiefe 120 mm   | • Lastnennspannung PWR (grün)                                | Nein            |
| Potenzialtrennung Digitalausgaben  • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu • zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker  Breite  Breite  40 mm  Höhe  125 mm  Tiefe  120 mm  | <ul> <li>Sicherung OK FSG (grün)</li> </ul>                  | Nein            |
| Potenzialtrennung Digitalausgaben  • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu • zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation  Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker  Breite  Breite  40 mm  Höhe  125 mm  Tiefe  120 mm  | Potenzialtrennung  |                 |
| ● zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus  Isolation Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße  Breite 40 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm   | Potenzialtrennung Digitalausgaben                            |                 |
| Isolation Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße Breite 40 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm  | • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu                        | 4               |
| Isolation geprüft mit  AC 1500 V  Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße Breite 40 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm  | <ul> <li>zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus</li> </ul> | Ja; Optokoppler |
| Anschlusstechnik erforderlicher Frontstecker  20-polig  Maße Breite 40 mm Höhe 125 mm Tiefe 120 mm  | Isolation  |                 |
| erforderlicher Frontstecker  Maße  Breite 40 mm  Höhe 125 mm  Tiefe 120 mm  | Isolation geprüft mit  | AC 1500 V       |
| Maße  Breite 40 mm  Höhe 125 mm  Tiefe 120 mm   | Anschlusstechnik   |                 |
| Breite         40 mm           Höhe         125 mm           Tiefe         120 mm    Gewichte   | erforderlicher Frontstecker                                  | 20-polig        |
| Breite         40 mm           Höhe         125 mm           Tiefe         120 mm    Gewichte   | Maße   |                 |
| Tiefe 120 mm  Gewichte  |  | 40 mm           |
| Gewichte  | Höhe   | 125 mm          |
|   | Tiefe  | 120 mm          |
| Gewicht, ca. 250 g  | Gewichte   |                 |
|   | Gewicht, ca.   | 250 g           |

letzte Änderung:

12.03.2015