

digitální monitorovací relé monitorování otáček pro IO-Link od 0,1...2200 ot/min překročení a podkročení doba zpoždění rozběhu doba zpoždění vypínání hystereze 0,1 až 99 ot/min 1 přepínací kontakt, šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro monitorování počtu otáček
označení typu produktu	3UG4
<b>Obecné technické údaje</b>	
funkce produktu	relé pro monitorování počtu otáček
provedení displeje	LCD
přijatý zdánlivý výkon	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u DC</li> <li>— při 24 V maximální</li> </ul>	4 V·A
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro kategorii přepětí III podle IEC 60664</li> <li>— při stupni znečištění 2 jmenovitá hodnota</li> </ul>	300 V
stupeň znečištění	2
druh napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>řídícího napětí</li> </ul>	DC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>Druh krytí IP</li> <li>stupeň krytí IP krytu</li> <li>stupeň krytí IP připojovací svorky</li> </ul>	IP20 IP40 IP20

<b>rázová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-27</li> </ul>	sinusová polovina 15g / 11 ms
<b>únavová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-6</li> </ul>	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota</li> </ul>	100 000
<b>tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální</b>	5 A
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>relativní přesnost opakování</b>	1 %

#### Funkce produktu

<b>vhodné k použití</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečnostně orientované proudové okruhy</li> </ul>	Ne
<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorování počtu otáček</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorování klidového stavu</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ukládání chyb</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oddělení potenciálů</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lze nastavit pracovní princip klidového proudu</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• externí reset</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatický reset</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ruční reset</li> </ul>	Ano

#### Řídicí obvod Ovládání

<b>řídící napětí u DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jmenovitá hodnota</li> </ul>	24 ... 24 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> </ul>	0,75
<ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>	1,25

#### Měřicí obvod

<b>nastavitelná doba zpožděného zapnutí</b>	0 ... 99,9 s
<b>nastavitelná doba zpoždění odezvy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při rozběhu</li> </ul>	0 ... 999,9 s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při překročení/nedosažení mezní hodnoty</li> </ul>	0 ... 999,9 s
<b>přesnost digitálního indikátoru</b>	+/- 1 Digit

#### Přesnost

<b>relativní přesnost měření</b>	10 %
----------------------------------	------

#### Komunikace/ Protokol

<b>protokol je podporován</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protokol IO-Link</li> </ul>	Ano

<b>IO-Link přenosová rychlost</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>délka cyklu od bodu k bodu mezi Master a IO-Link Device minimální</b>	10 ms
<b>druh řídicího napětí přes IO-Link Master</b>	Ano
<b>objem dat</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozsahu adresy vstupů u cyklického přenosu celkem</li> </ul>	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozsahu adresy výstupů u cyklického přenosu celkem</li> </ul>	2 byte

#### Pomocné obvody

<b>počet rozpínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>	0
<b>počet zapínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>	0
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>	1
<b>hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální</b>	5 000 1/h

#### Vstupy/ Výstupy

<b>provedení vstupu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vratného vstupu</li> </ul>	Ne
<b>počet výstupů jako kontaktní spínací prvek</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro signální funkci <ul style="list-style-type: none"> <li>— okamžitě spínající</li> <li>— spínající se zpožděním</li> </ul> </li> <li>• bezpečnostně orientovaný <ul style="list-style-type: none"> <li>— spínající se zpožděním</li> <li>— okamžitě spínající</li> </ul> </li> </ul>	0 1 0 0
<b>počet výstupů jako bezkontaktní polovodičový spínací prvek</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro signální funkci <ul style="list-style-type: none"> <li>— spínající se zpožděním</li> <li>— okamžitě spínající</li> </ul> </li> <li>• bezpečnostně orientovaný <ul style="list-style-type: none"> <li>— spínající se zpožděním</li> <li>— okamžitě spínající</li> </ul> </li> </ul>	0 0 0 0

#### Výstupy

<b>proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 230 V při 50/60 Hz</li> <li>• při 250 V při 50/60 Hz</li> </ul>	3 A 3 A
<b>proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> </ul>	1 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 110 V</li> <li>• při 125 V</li> <li>• při 230 V</li> <li>• při 250 V</li> </ul>	<p>0,2 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>0,1 A</p>
<b>proudová zatížitelnost výstupu polovodiče v režimu SIO</b>	200 mA
<b>provozní proud při 17 V minimální</b>	5 mA
<b>trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé</b>	4 A

#### Elektromagnetická kompatibilita

<b>rušivá vazba šifřící se po vedení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2</b>	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj

#### Elektrická izolace

<b>oddělení potenciálů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mezi vstupem a výstupem</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mezi výstupy</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy</li> </ul>	Ano

#### Parametry související s bezpečností

<b>úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC61508</b>	žádné
--	-------

#### Připojení Svorky

<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Ano
<b>provedení elektrického připojení</b>	Šroubovací přípojka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG jednokabelové</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG vícekabelové</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<b>připojitelný průřez vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
• jednokabelový	20 ... 14
• vícekabelový	24 ... 16
• utahovací moment	0,8 ... 1,2 N·m






### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• <b>Montážní poloha</b>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
<b>výška</b>	91 mm
<b>šířka</b>	22,5 mm
<b>hloubka</b>	102 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
• u sériové montáže	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— do stran	0 mm
— dolů	0 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm

### Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
• maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-40 ... +80 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +80 °C

### Schválení Osvědčení

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity		
<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	 CCC	 UL	 RCM	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>
Test Certificates		Marine / Shipping	other	Railway	
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>	

## Další informace

### Informace- a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

### Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3UG4851-1AA40>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4851-1AA40>

### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4851-1AA40>

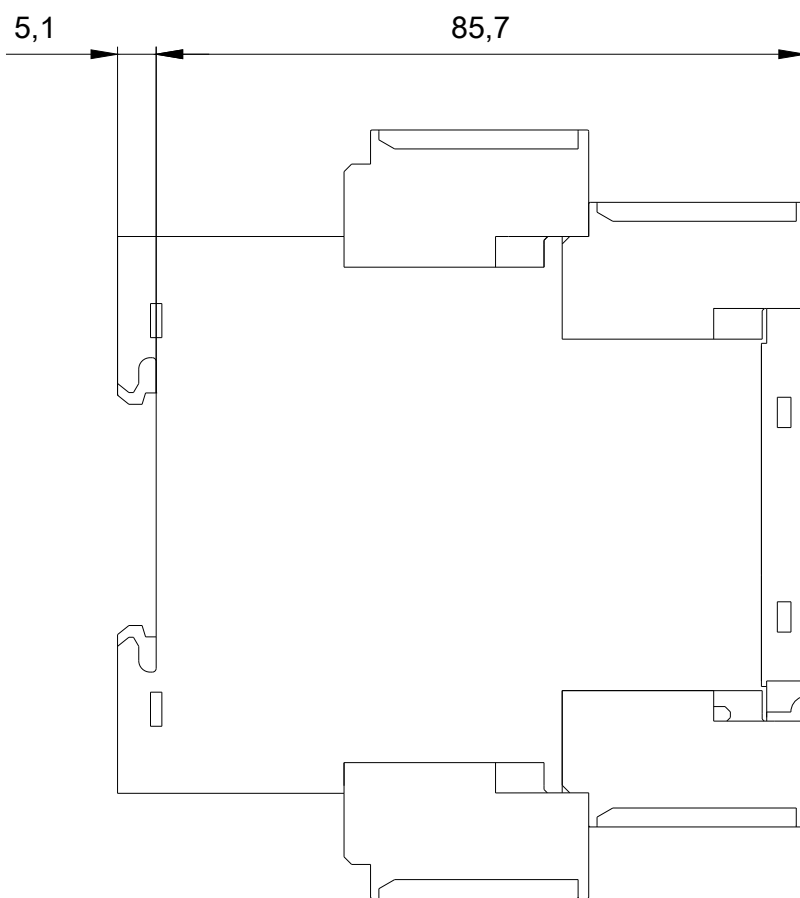
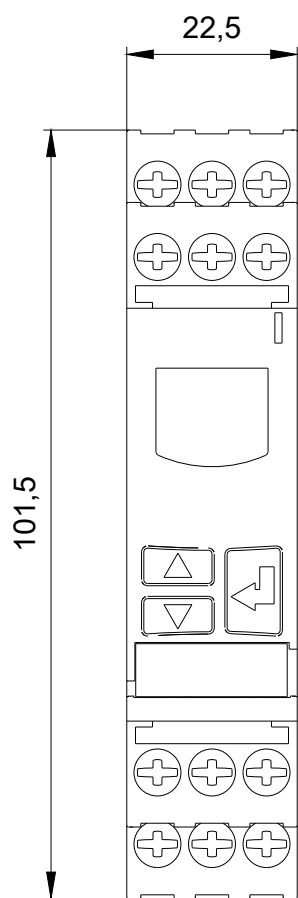
### Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

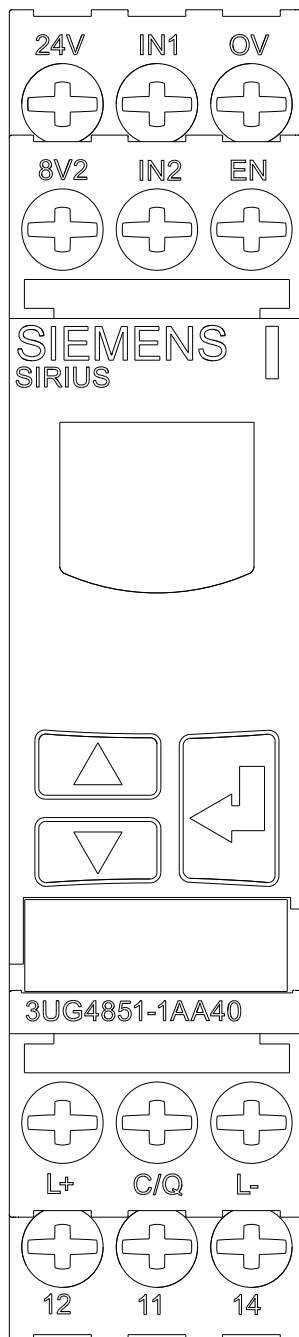
### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4851-1AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4851-1AA40&lang=en)

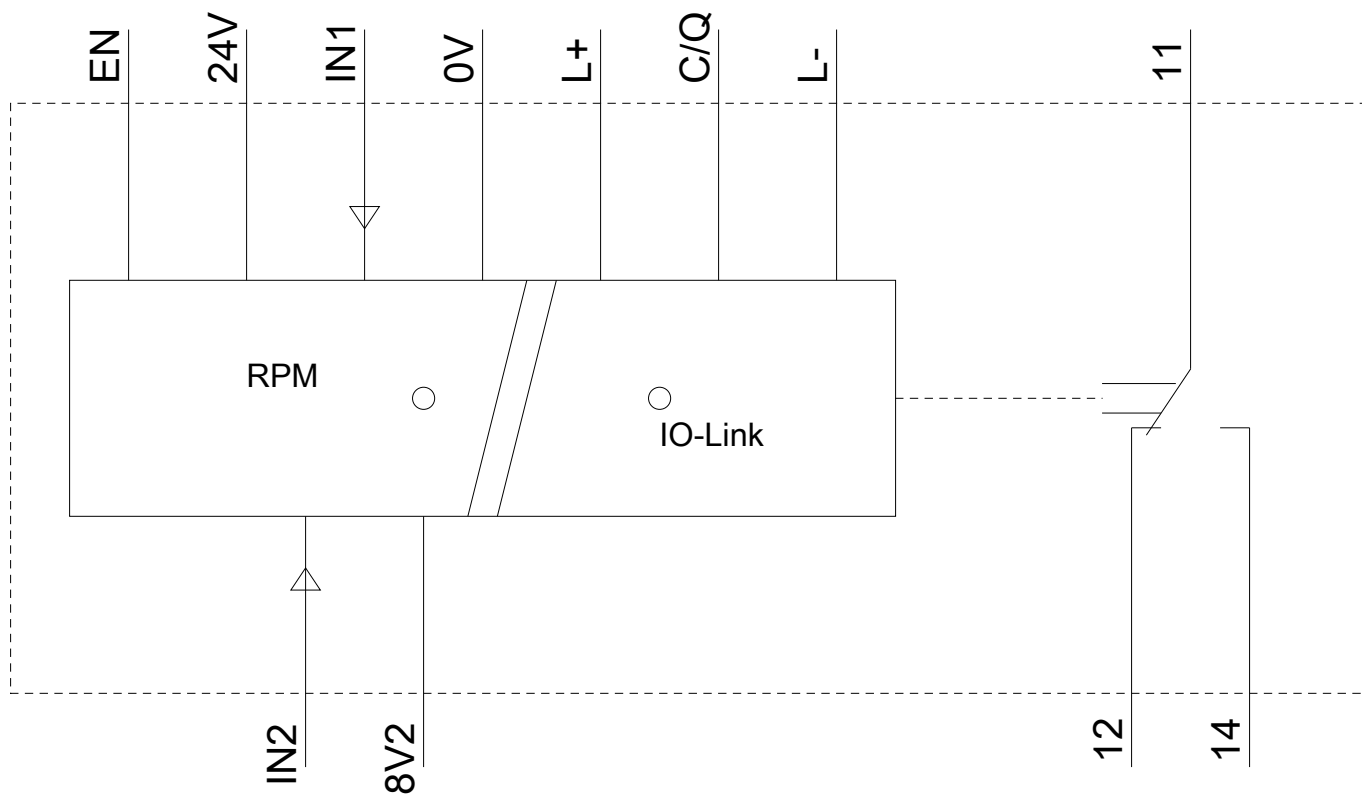
### Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4851-1AA40/manual>









Poslední změna:

23.11.2020