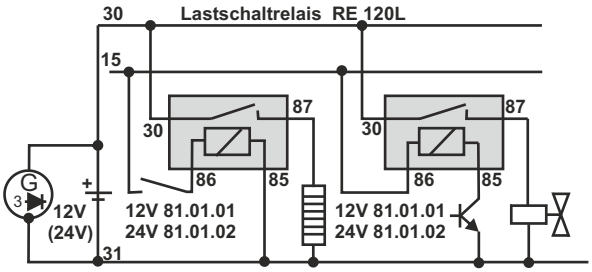
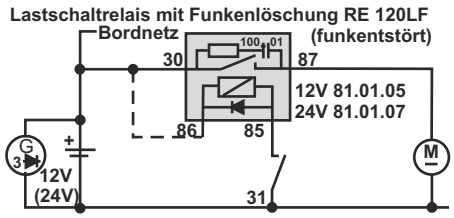
Die RE 120 A Leistungsrelais sind hermetisch geschlossen. Hierdurch wird das Kontaktmaterial vor Umwelteinflüssen geschützt. Das Relais ist mit Kontaktstücken aus Wolfram-Legierung und Hartsilber-Nickel hergestellt. Die Kontaktstücke sind selbstreinigend und können einen Strom von 120 A führen.



	Art.Nr.
Leistungsrelais 12 V	81.01.01
Leistungsrelais 24 V	81.01.02

81.01.01 81.01.02



Leistungsrelais RE 180 LF
mit Funkenlöscher,
Freilauf-Absorbationsdiode
(funkentstört)

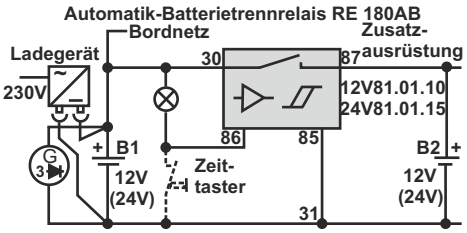
Leistungsrelais 12 V mit Funkenlöschung und Freilaufdiode	81.01.05
Leistungsrelais 24 V mit Funkenlöschung und Freilaufdiode	81.01.07

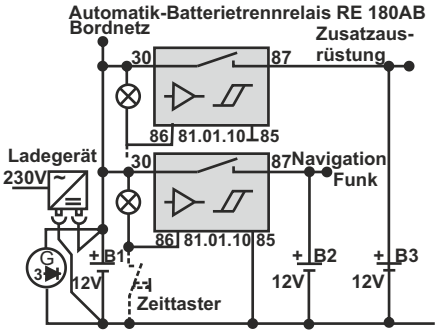
81.01.05 81.01.07

Batterietrennrelais-Lastabwurfrelais

RE 180 AB elektronische Automatik-Batterietrennrelais

Zum automatischen Zusammenschalten und Trennen von Batterieblöcken gleicher Spannung. Der zugeschaltete Batterieblock wird automatisch mitgeladen, wenn das Fahrzeug Energie liefert oder Energie über das Ladesystem zugeführt wird. Sind diese Bedingungen nicht erfüllt, bleiben die Batterien getrennt. Mit Hilfe eines Zeittasters können die Batterieblöcke für Starthilfezwecke vorübergehend zusammen geschaltet werden.
Leistungsaufnahme 3,5 W, nicht geschaltet 0,0048 W,
Schaltstrom 180 A.
Das Anzapfen der Lichtmaschine (61) ist nicht erforderlich und spart somit Installationskosten.





81.01.10
81.01.11

81.01.15

Bei der gebräuchlichen Schaltungsart 61 wird die Zusatzbatterie nur mit geladen, wenn der Fahrzeugmotor läuft.

80.02.20

80.02.21

80.02.22

80.02.23

elektronisches Automatik-Batterietrennrelais 12 V Anlage 81.01.10
Zuschaltschwelle 13,1 V , Abschaltschwelle 12,7 V

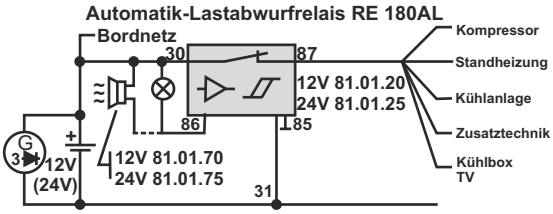
Sondereinstellung Zuschaltschwelle 12,8 V, Abschaltschwelle 12 V 81.01.11

elektronisches Automatik-Batterietrennrelais 24 V Anlage 81.01.15
Zuschaltschwelle 26,2 V, Abschaltschwelle 25,4 V

Kontrollanzeige 12 V (B1 u. B2 verbunden) 80.02.20
Kontrollanzeige 24 V (B1 u. B2 verbunden) 80.02.21
Kontrollanzeige 12 V (B1 u. B3 verbunden) 80.02.22
Kontrollanzeige 24 V (B1 u. B3 verbunden) 80.02.23

elektronische Automatik-Lastabwurfrelais

Mit dem Lastabwurfrelais werden Verbraucher wie Zusatzaggregate, Kühlanlagen, Standheizungen, Ölvorwärmer, Kompressoren usw. vom Bordnetz getrennt, wenn die Batteriespannung 10,8 V (21,6 V) unterschreitet und wieder zugeschaltet, wenn die Batteriespannung 12,8 V (25,6) V wieder überschreitet. Hierdurch wird ein Zerstören der Batterie durch Tiefentladung verhindert.



81.01.20

81.01.25

Automatik-Lastabwurfrelais für 12 V Bordnetz 81.01.20

Automatik-Lastabwurfrelais für 24 V Bordnetz 81.01.25

80.02.28

80.02.29

Kontrollanzeige 12 V (Lastabwurf) 80.02.28
Kontrollanzeige 24 V (Lastabwurf) 80.02.29

Das Schrittschaltrelais beinhaltet ein elektronisches Memory und kann über einen Taster oder elektronisch durch einen Schaltimpuls ein- und ausgeschaltet werden. Der Schaltzustand bleibt bis zum nächsten Folgeimpuls oder bis zur Abschaltung der Versorgungsspannung erhalten. Die Ein-Aus-Schaltung kann von x-beliebig vielen Stellen mit Gleichstrom erfolgen.

Schrittschaltrelais, positive Tastung 81.01.26
für 12 V DC Netz, Stand By 1,0mA geschaltet 129mA,
Lastschaltkontakt-Wechsler potentialfrei max. 30 A
Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße: L 50, H 30, B 30 + 12 über Flachstecker

81.01.26
81.01.36

Schrittschaltrelais, negative Tastung 81.01.27
für 12 V DC Netz, Stand By 1,0mA geschaltet 121mA,
Lastschaltkontakt-Wechsler potentialfrei max. 30 A
Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße: L 50, H 30, B 30 + 12 über Flachstecker

81.01.27
81.01.37

Schrittschaltrelais positive Tastung 81.01.36
für 24V DC Netz, Stand By 1,0mA, geschaltet 71mA,
Lastschaltkontakt-Wechseler potentialfrei max. 30 A
Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße: L 50, H 30, B 30 + 12 über Flachstecker

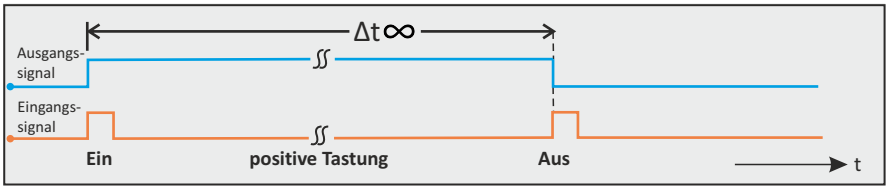
Schrittschaltrelais negative Tastung 81.01.37
für 24V DC Netz, Stand By 1,0mA, geschaltet 71mA,
Lastschaltkontakt-Wechseler potentialfrei max. 30 A
Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße: L 50, H 30, B 30 + 12 über Flachstecker

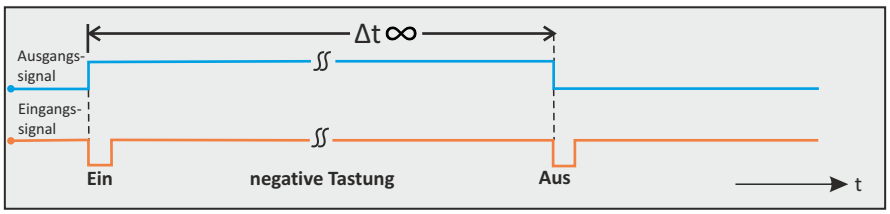
Stecksockel-Leergehäuse 81.01.41
mit Montageflansch und Anreihvorrichtung
zur Bestückung mit Flachsteckhülsen

81.01.41

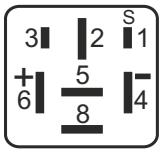
Satz Flachsteckhülsen 81.01.42
zur Montage im Stecksockel mit Rastnase
5 Flachsteckhülsen 6,3 Anschluss 1,0 - 2,5 mm²
2 Flachsteckhülsen 2,8 Anschluss 0,5 - 1,5 mm²

81.01.42

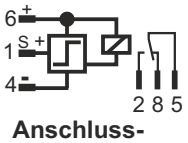




positive Tastung



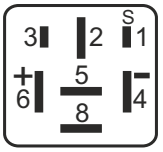
Steckgesicht



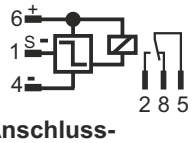
81.01.26
81.01.36

Anschluss-beschaltung

negative Tastung



Steckgesicht



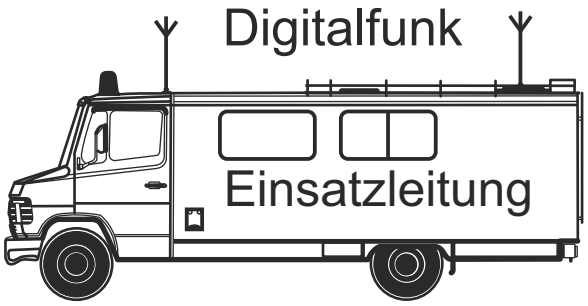
81.01.27
81.01.37

Anschluss-beschaltung

Impulsrelais - mit einstellbarer, zeitverzögerter Ausschaltung "Nachlauf-Steuerung" 12V DC

81.01.45

Das Impulsrelais beinhaltet ein elektronisches Memory und kann über einen Taster (Impuls) ein- und ausgeschaltet werden. Der Schaltzustand bleibt bis zum nächsten Folgeimpuls erhalten.
Die Ein- und Ausschaltung des Impulsrelais kann von x-beliebig vielen Stellen mit einem Gleichstromimpuls über Taster oder elektronisch erfolgen. Mit dem Schaltimpuls „EIN" wird das Relais sofort aktiviert. Mit dem Folgeimpuls „AUS" fällt das Relais zeitverzögert ab. Die Zeit der Ausschaltverzögerung ist zwischen 1 - 60 Sekunden stufenlos von außen mittels eines geeigneten Werkzeugs einstellbar.
Erfolgt eine zentrale Spannungsabschaltung oder ein Ausfall der Versorgungsspannung, wird das Relais sofort auf 0 (Anfangszustand AUS) zurückgesetzt. Bei Wiederkehr der Versorgungsspannung bleibt aus Sicherheitsgründen der Zustand 0 (nicht eingeschaltet) bestehen, bis ein neuer Startimpuls ausgelöst wird. Die zeitverzögerte Ausschaltung ist werkseitig auf ca. 10 Sek. eingestellt.

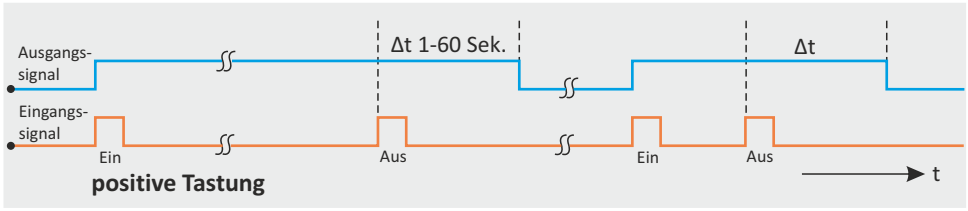


Das Impulsrelais mit zeitverzögerter Ausschaltung ist idealerweise für die Anwendungsbedingungen von Digital-Funkgeräten geeignet. Die Zeitverzögerung betrifft die Zeitspanne zwischen dem Logout-Befehl vom Funkgerät und der kompletten physikalischen Geräteabschaltung.
Auch als Nachlaufsteuerung kann das Impulsrelais eingesetzt werden, z. B. für Be- und Entlüftung, Lüfterkühlung oder Beleuchtungszwecke usw.
Mit einer neuartigen elektronischen Schaltung wird nach Anzug des Relais 0,5 mS der Stromverbrauch der Relaisspule von 135 mA automatisch in den Stromsparmodus 9 mA geregelt (mittlere Halteleistung der Relaisspule).

81.01.46

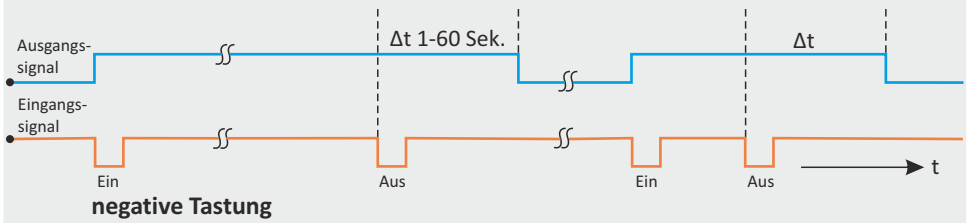
Art. Nr.

Impulsrelais, positive Tastung 81.01.45
für 12 V DC-Netz, stand by 1,0mA, Relais geschaltet 9mA
Lastschaltkontakt - Wechsler potentialfrei, max. 30 A , Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße: L 50mm. H 30 mm, B 30 mm + 12 mm über Flachstecker



Impulsrelais, negative Tastung 81.01.46
für 12 V DC-Netz, stand by 1,0mA, Relais geschaltet 9mA
Lastschaltkontakt - Wechsler potentialfrei, max. 30 A, Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße: L 50mm. H 30 mm, B 30 mm + 12 mm über Flachstecker

81.01.41

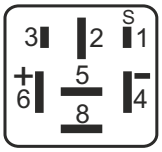


Stecksockel-Leergehäuse 81.01.41
mit Montageflansch und Anreihvorrichtung zur Bestückung mit Flachsteckhülsen

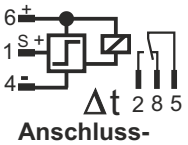
81.01.42

Satz Flachsteckhülsen 81.01.42
zur Montage im Stecksockel mit Rastnase und Rastfeder
5 Flachsteckhülsen 6,3 Anschluss 1,0 - 2,5 mm²,
2 Flachsteckhülsen 2,8 Anschluss 0,5 - 1,5 mm²

positive Tastung



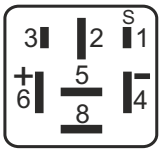
Steckgesicht



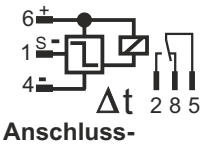
81.01.45

Anschluss-beschaltung

negative Tastung



Steckgesicht



81.01.46

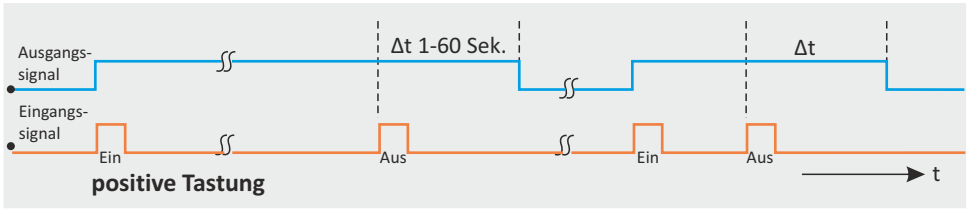
Anschluss-beschaltung

Impulsrelais - mit einstellbarer, zeitverzögerter Ausschaltung "Nachlauf-Steuerung" 24V DC

Art. Nr.

Impulsrelais, positive Tastung 81.01.47

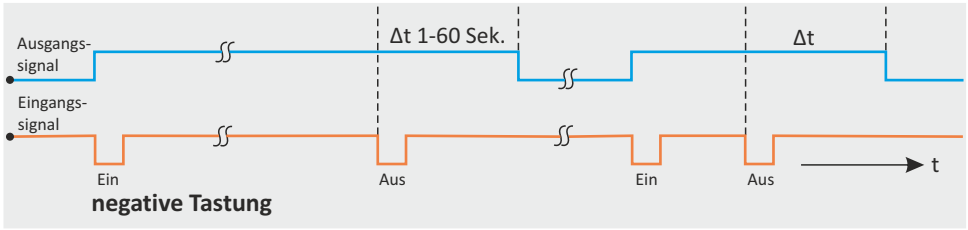
für 24 V DC-Netz, stand by 1,0mA, geschaltet 71mA
Lastschaltkontakt - Wechsler potentialfrei, max. 30 A , Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße: L 50mm. H 30 mm, B 30 mm + 12 mm über Flachstecker



81.01.47

Impulsrelais, negative Tastung 81.01.48

für 24 V DC-Netz, stand by 1,0mA, geschaltet 71mA
Lastschaltkontakt - Wechsler potentialfrei, max. 30 A, Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße: L 50mm. H 30 mm, B 30 mm + 12 mm über Flachstecker



81.01.48

Stecksockel-Leergehäuse 81.01.41

mit Montageflansch und Anreihvorrichtung zur Bestückung mit Flachsteckhülsen

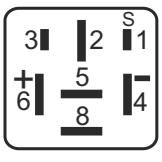
81.01.41

Satz Flachsteckhülsen 81.01.42

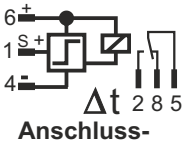
zur Montage im Stecksockel mit Rastnase und Rastfeder
5 Flachsteckhülsen 6,3 Anschluss 1,0 - 2,5 mm²,
2 Flachsteckhülsen 2,8 Anschluss 0,5 - 1,5 mm²

81.01.42

positive Tastung



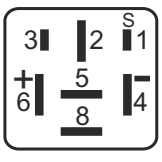
Steckgesicht



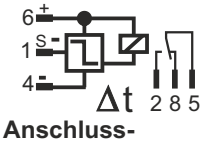
81.01.45

Anschluss-beschaltung

negative Tastung



Steckgesicht



81.01.46

Anschluss-beschaltung

Impuls-Zeitrelais - mit einstellbarem Einschaltimpuls, Verlängerung oder Verkürzung

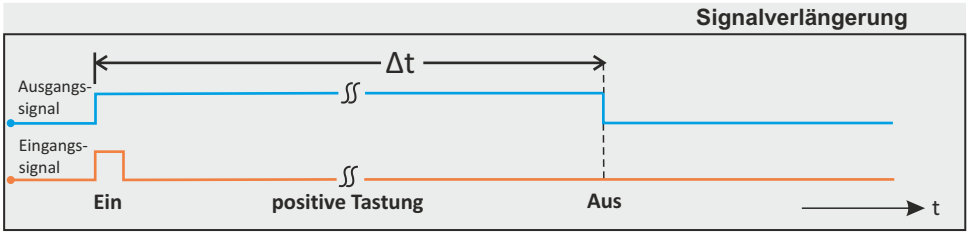
Das Impulszeitrelais beinhaltet einen elektronischen Timer. Dieser kann mittels Gleichstrom über einen Taster (Impuls), Schalter (Dauersignal) oder aus der Elektronik (auch µP 5V DC) aktiviert werden. Mit dem Schaltimpuls „Ein“ wird das Relais sofort aktiviert. Nach Ablauf der eingestellten Zeit setzt sich das Relais automatisch wieder zurück (Aus). Die Einschaltzeit ist zwischen 1-60 Sekunden stufenlos von außen mittels eines geeigneten Werkzeugs einstellbar. Mit dieser Schaltungsart kann ein Einschaltimpuls verlängert oder auch verkürzt werden, exakt immer auf die gleiche eingestellte Impulslänge. Somit kann auch ein Dauersignal (Schalter) zu einem kurzen elektrischen Impuls umgewandelt werden.

Art.Nr.

Impuls-Zeitrelais, positive Tastung Signalverlängerung 81.02.60
für 12V DC Netz, Stand By 5,3 mA, geschaltet 11 mA
Ansteuerspannung: 5 V bis max. 16 V, Stromaufnahme: 44 µA bis max. 1,1 mA
Lastschaltkontakte-Wechsler potentialfrei max. 30A
Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße:L 50mm, H 30mm, B 30mm +12mm über Flachstecker

Zeiteinstellung

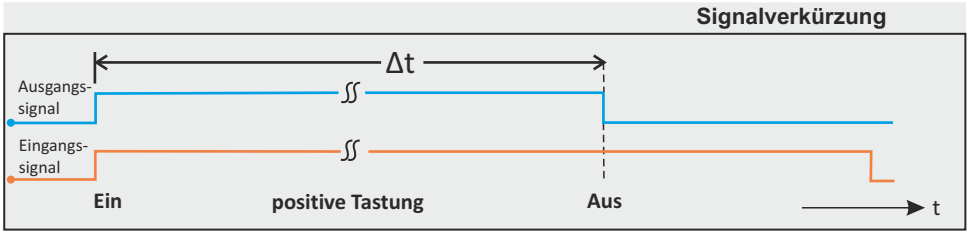
Signalverlängerung



81.02.60

Impuls-Zeitrelais, positive Tastung Signalverkürzung 81.02.64
für 12V DC Netz, Stand By 5,3 mA, geschaltet 11 mA
Ansteuerspannung: 5 V bis max. 16 V, Stromaufnahme: 44 µA bis max. 1,1 mA
Lastschaltkontakte-Wechsler potentialfrei max. 30A
Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße:L 50mm, H 30mm, B 30mm +12mm über Flachstecker

Signalverkürzung



81.02.64

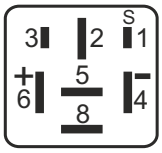
Stecksockel-Leergehäuse 81.01.41
mit Montageflansch und Anreihvorrichtung zur Bestückung mit Flachsteckhülsen

Satz Flachsteckhülsen 81.01.42
zur Montage im Stecksockel mit Rastnase und Rastfeder
5 Flachsteckhülsen 6,3 Anschluss 1,0 - 2,5 mm²,
2 Flachsteckhülsen 2,8 Anschluss 0,5 - 1,5 mm²

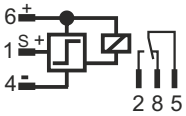
81.01.41

81.01.42

positive Tastung



Steckgesicht



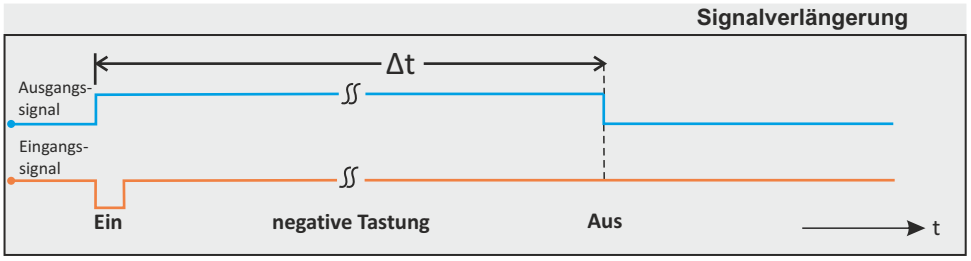
Anschluss-
beschaltung

Impuls-Zeitrelais - mit einstellbarem Einschaltimpuls, Verlängerung oder Verkürzung

Art.Nr.

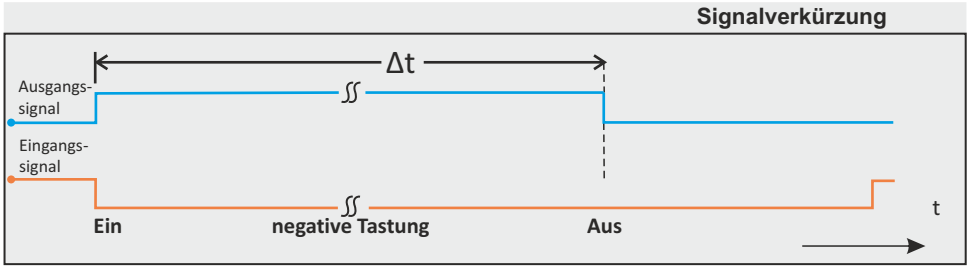
Impuls-Zeitrelais, negative Tastung Signalverlängerung 81.02.61
für 12V DC Netz, Stand By 5,3 mA, geschaltet 11 mA
Ansteuerspannung: 5 V bis max. 16 V, Stromaufnahme: 44 µA bis max. 1,1 mA
Lastschaltkontakte-Wechsler potentialfrei max. 30A
Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße:L 50mm, H 30mm, B 30mm +12mm über Flachstecker

Zeiteinstellung



81.02.61

Impuls-Zeitrelais, negative Tastung Signalverkürzung 81.02.65
für 12V DC Netz, Stand By 5,3 mA, geschaltet 11 mA
Ansteuerspannung: 5 V bis max. 16 V, Stromaufnahme: 44 µA bis max. 1,1 mA
Lastschaltkontakte-Wechsler potentialfrei max. 30A
Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße:L 50mm, H 30mm, B 30mm +12mm über Flachstecker



81.02.65

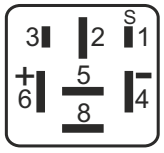
Stecksockel-Leergehäuse 81.01.41
mit Montageflansch und Anreihvorrichtung zur Bestückung mit Flachsteckhülsen

Satz Flachsteckhülsen 81.01.42
zur Montage im Stecksockel mit Rastnase und Rastfeder
5 Flachsteckhülsen 6,3 Anschluss 1,0 - 2,5 mm²,
2 Flachsteckhülsen 2,8 Anschluss 0,5 - 1,5 mm²

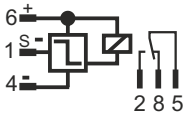
81.01.41

81.01.42

negative Tastung



Steckgesicht



Anschluss-
beschaltung

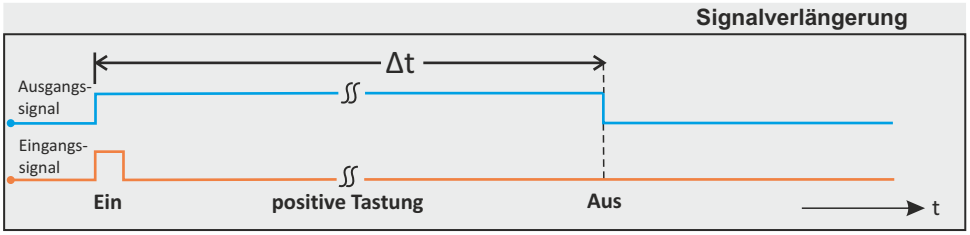
Impuls-Zeitrelais - mit einstellbarem Einschaltimpuls, Verlängerung oder Verkürzung

Das Impulszeitrelais beinhaltet einen elektronischen Timer. Dieser kann mittels Gleichstrom über einen Taster (Impuls), Schalter (Dauersignal) oder aus der Elektronik (auch µP 5V DC) aktiviert werden. Mit dem Schaltimpuls „Ein“ wird das Relais sofort aktiviert. Nach Ablauf der eingestellten Zeit setzt sich das Relais automatisch wieder zurück (Aus). Die Einschaltzeit ist zwischen 1-60 Sekunden stufenlos von außen mittels eines geeigneten Werkzeugs einstellbar. Mit dieser Schaltungsart kann ein Einschaltimpuls verlängert oder auch verkürzt werden, exakt immer auf die gleiche eingestellte Impulslänge. Somit kann auch ein Dauersignal (Schalter) zu einem kurzen elektrischen Impuls umgewandelt werden.

Art.Nr.

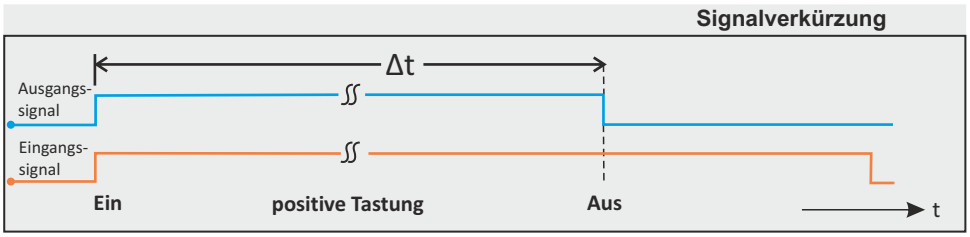
Impuls-Zeitrelais, positive Tastung Signalverlängerung 81.02.62
für 24V DC Netz, Stand By 5,3 mA, geschaltet 22 mA
Ansteuerspannung: 5 V bis max. 32 V, Stromaufnahme: 88 µA bis max. 2,2 mA
Lastschaltkontakte-Wechsler potentialfrei max. 30A
Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße:L 50mm, H 30mm, B 30mm +12mm über Flachstecker

Zeiteinstellung



81.02.62

Impuls-Zeitrelais, positive Tastung Signalverkürzung 81.02.66
für 24V DC Netz, Stand By 5,3 mA, geschaltet 22 mA
Ansteuerspannung: 5 V bis max. 32 V, Stromaufnahme: 88 µA bis max. 2,2 mA
Lastschaltkontakte-Wechsler potentialfrei max. 30A
Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße:L 50mm, H 30mm, B 30mm +12mm über Flachstecker



81.02.66

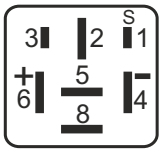
Stecksockel-Leergehäuse 81.01.41
mit Montageflansch und Anreihvorrichtung zur Bestückung mit Flachsteckhülsen

Satz Flachsteckhülsen 81.01.42
zur Montage im Stecksockel mit Rastnase und Rastfeder
5 Flachsteckhülsen 6,3 Anschluss 1,0 - 2,5 mm²,
2 Flachsteckhülsen 2,8 Anschluss 0,5 - 1,5 mm²

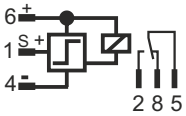
81.01.41

81.01.42

positive Tastung



Steckgesicht



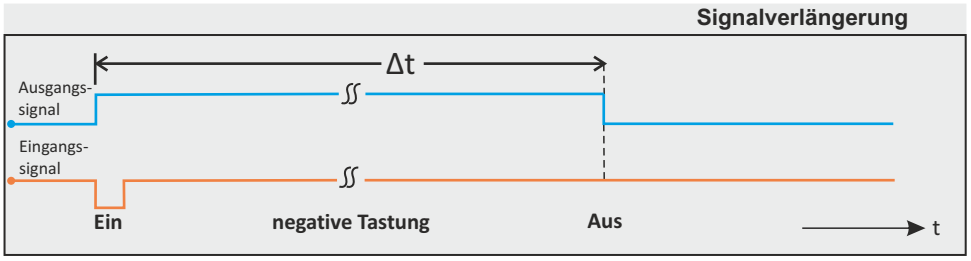
Anschluss-
beschaltung

Impuls-Zeitrelais - mit einstellbarem Einschaltimpuls, Verlängerung oder Verkürzung

Art.Nr.

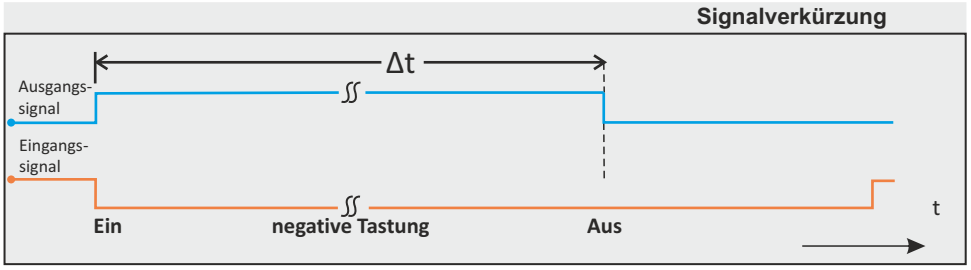
Impuls-Zeitrelais, negative Tastung Signalverlängerung 81.02.63
für 24V DC Netz, Stand By 5,3 mA, geschaltet 22 mA
Ansteuerspannung: 5 V bis max. 32 V, Stromaufnahme: 88 µA bis max. 2,2 mA
Lastschaltkontakte-Wechsler potentialfrei max. 30A
Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße:L 50mm, H 30mm, B 30mm +12mm über Flachstecker

Zeiteinstellung



81.02.63

Impuls-Zeitrelais, negative Tastung Signalverkürzung 81.02.67
für 24V DC Netz, Stand By 5,3 mA, geschaltet 22 mA
Ansteuerspannung: 5 V bis max. 32 V, Stromaufnahme: 88 µA bis max. 2,2 mA
Lastschaltkontakte-Wechsler potentialfrei max. 30A
Anschlüsse: Flachstecker 6,3 und 2,8
Baugröße:L 50mm, H 30mm, B 30mm +12mm über Flachstecker



81.02.67

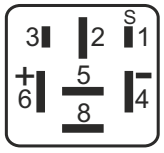
Stecksockel-Leergehäuse 81.01.41
mit Montageflansch und Anreihvorrichtung zur Bestückung mit Flachsteckhülsen

Satz Flachsteckhülsen 81.01.42
zur Montage im Stecksockel mit Rastnase und Rastfeder
5 Flachsteckhülsen 6,3 Anschluss 1,0 - 2,5 mm²,
2 Flachsteckhülsen 2,8 Anschluss 0,5 - 1,5 mm²

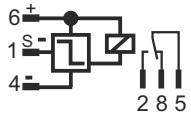
81.01.41

81.01.42

negative Tastung



Steckgesicht



Anschluss-
beschaltung

Hochleistungs-Lastrelais 200A / 350A 3.3.1.15

Die technischen Daten sind für alle 4 Relaistypen gültig.

- Lastschaltrelais 200A / 350A DC Dauerstrom
- Überlast für 1 Sek.: 2400 A, für 20 Sek.: 700A
- Die Kontaktstücke aus Hartsilber Ag/Sno sind selbstreinigend
- Einbaulage des Gesamtsystems: beliebig
- maximale Schaltspannung: 60V DC
- Gehäuse stahlverzinkt mit seitlichem Montageflansch
- Spulenanschluss 86+ und 85- M4
- Freilaufdiode
- Spulenleistung ca.10W
- Anzugszeit max. 40mS
- Abfallzeit max. 20mS
- Prellzeit max. 5mS
- Schutzart: Innenraum des Relaisteils IP67 nach VDE 0470-1
  wodurch das Kontaktmaterial vor Umwelteinflüssen geschützt ist
- ED 100 %
- Umgebungstemperatur – 40°C bis + 85°
- Gewicht ca. 810g

Lastschaltrelais 200A DC 81.01.51
Lastschaltrelais für 200A DC Dauerstrom
Hochstromanschluss M8
Spulen Nennspannung 12V DC
Betriebsspannung 9V DC bis 16V DC

Lastschaltrelais 200A DC 81.01.53
Lastschaltrelais für 200A DC Dauerstrom
Hochstromanschluss M8
Spulen Nennspannung 24V DC
Betriebsspannung 18V DC bis 32V DC

81.01.51
81.01.53

Lastschaltrelais 350A DC 81.01.52
Lastschaltrelais für 350A DC Dauerstrom
Hochstromanschluss M10
Spulen Nennspannung 12V DC
Betriebsspannung 9V DC bis 16V DC

81.01.52
81.01.54

Lastschaltrelais 350A DC 81.01.54
Lastschaltrelais für 350A DC Dauerstrom
Hochstromanschluss M10
Spulen Nennspannung 24V DC
Betriebsspannung 18V DC bis 32V DC

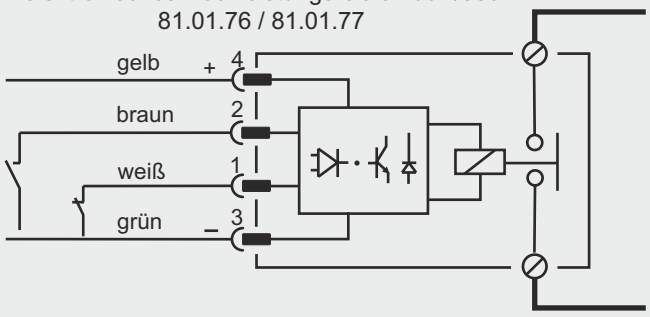
Hochleistungs-Lastrelais mit elektronischer Steuerung 200A/350A 3.3.1.16

Durch die elektronische Steuerung wird eine vorteilhafte breite Anwendung erzielt.
So wird die Halteleistung (der Haltestrom) nach dem Einschaltvorgang automatisch auf die minimale Halteleistung abgeregelt, so dass dieses Hochleistungsrelais auch als Last-abwurfrelais zum Schutz von Batterien oder anderen Betriebsmittelanwendungen eingesetzt werden kann.
Das senkt den Stromverbrauch und verbessert somit auch die CO_2 Bilanz.
Die Spannungsversorgung der Steuerelektronik ist vom Lastschaltkreis getrennt. Mittels der neu entwickelten Elektronik ist das Gesamtsystem in einem großen Spannungsbereich einsetzbar, ohne dass auf die Spulenspannung Rücksicht genommen werden muss (vorteilhafte Lager- und Ersatzteilhaltung).
Die Elektronik ermittelt und regelt immer die optimale Halteleistung/Haltespannung, so dass die 100% ED erhalten bleiben.

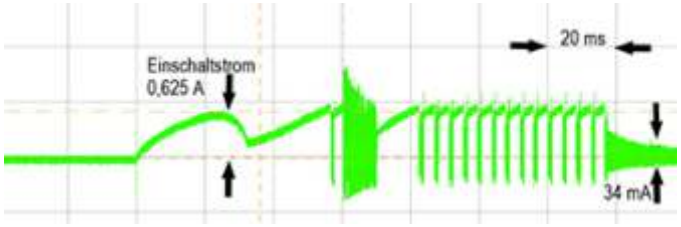
Mit der gelben LED werden zwei Betriebszustände signalisiert. Gelbes Dauerlicht zeigt an, dass der Relaiskontakt geschlossen ist. Blinkt die gelbe LED, so liegt eine Störung vor, z. B. Betriebsspannung zu gering.
Das Relaissystem beinhaltet ein elektronisches Memory und kann als Schrittschaltrelais über Taster oder elektronisch durch einen Schaltimpuls ein- und ausgeschaltet werden. Der Schaltzustand bleibt bis zum nächsten Folgeimpuls erhalten.
Auch eine einfache Relais Ein-Aus-Schaltung kann mittels Schalter durchgeführt werden. Die Ein- und Ausschaltansteuerung kann für beide Betriebsarten mittels Steckbrücke, wahlweise für ein positives oder negatives Steuersignal, programmiert werden (siehe Signalverlauf Ansteuerungsart). Hier-durch ist es möglich, dass die Ansteuerung auch durch eine vorgeschaltete externe Elektronik oder µP vollzogen werden kann.
Bei Auslieferung des elektronischen Hochleistungsrelais ist dies immer auf negative Steuerung programmiert.

- Lastschaltrelais für 200A /350A DC Dauerstrom
- Überlast für 1 Sek.: 2400 A, für 20 Sek.: 700A
- Die Kontaktstücke aus Hartsilber Ag/Sno sind selbstreinigend
- Einbaulage des Gesamtsystems: beliebig
- maximale Schaltspannung: 60V DC
- Gehäuse stahlverzinkt mit seitlichem Montageflansch
- Hochstromanschluss über M8/M10 Gewinde
- Schutzart: Innenraum des Relaisteils IP67 nach VDE 0470-1
- wodurch das Kontaktmaterial vor Umwelteinflüssen geschützt ist
- Die Elektronik befindet sich in einem Kunststoffgehäuse der Schutzart IP 65
- Der Elektronikanschluss erfolgt über einen 4-pol. Superseal Stecker
- Betriebsspannung der Elektronik 8,5V bis 36,0V DC
- Betriebsstrom am 12V Bordnetz: Stand By 0,6mA, geschaltet 34mA, abgesenkte Halteleistung ca. 0,5W
- Betriebsstrom am 24V Bordnetz: Stand By 2,28mA, geschaltet 28,8mA , abgesenkte Halteleistung ca. 0,6W
- Halteleistung bei 3g Erschütterung über 48 Std. und 2500 Schaltvorgängen
- ED 100 %
- Umgebungstemperatur – 40°C bis + 85°
- EMV: Störfestigkeit, Störaussendung: Fachgrundnorm EN 61000-6-1 - EN 61000-6-3
- Gewicht ca. 750g
- Ansteuerung von 1 oder 2 über PC, µP oder externe Elektronik möglich:
  Betriebsart Schalter: 5V - 0,27mA, 10V - 0,68mA
  Betriebsart Taster: 5V - 0,11mA, 10V - 0,44mA

Anschlussplan
elektronisches Hochleistungsrelais 200A/350A
81.01.76 / 81.01.77

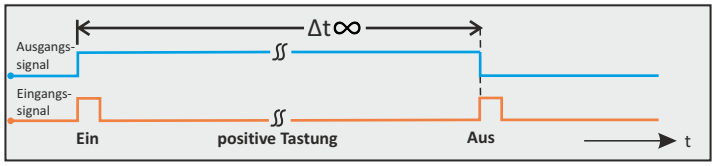


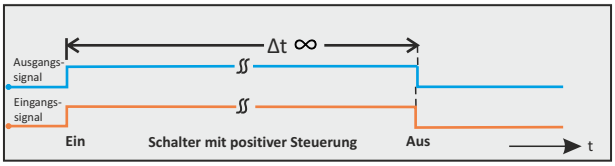
Die Anschlüsse 1 oder 2 können auch durch externe Elektronik oder µP angesteuert werden. Bei positiver Tastung/Schaltung kann die Steuerspannung +5V bis +36V betragen.
Anschluss 1 für Betriebsart Schalten
Anschluss 2 für Betriebsart Tasten EIN/AUS

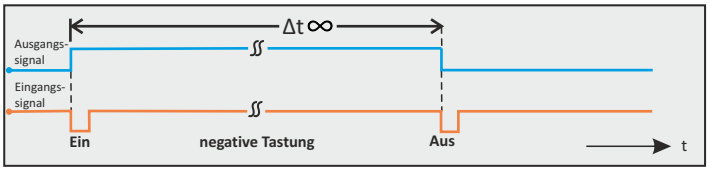


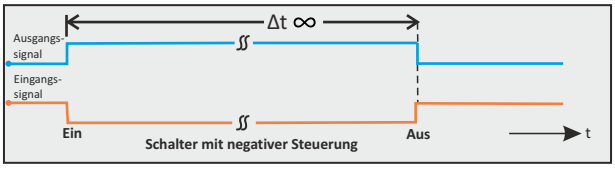
Schaltvorgang am 12V Bordnetz **Haltestrom**

Ansteuerungsart









Hochleistungs-Lastrelais mit elektronischer Steuerung 200A/350A 3.3.1.17

Art.Nr.

Hochleistungs-Lastschaltrelais 200A 81.01.76
max. Schaltspannung 60V DC mit programmierbarer
positiver oder negativer Ansteuerung, auch über µP, Ein-, Ausschaltimpuls
[Stromstoßrelais], Anschluss 2 oder Schalterbetrieb Anschluss 1
Betriebsspannung Elektronik 8,5 - 36V DC,
geregelte Halteleistung 05 - 06W
Technische Beschreibung auf 3.3.1.16

81.01.76

Hochleistungs-Lastschaltrelais 350A 81.01.77
max. Schaltspannung 60V DC mit programmierbarer
positiver oder negativer Ansteuerung, auch über µP, Ein-, Ausschaltimpuls
[Stromstoßrelais], Anschluss 2 oder Schalterbetrieb Anschluss 1
Betriebsspannung Elektronik 8,5 - 36V DC,
geregelte Halteleistung 05 - 06W
Technische Beschreibung auf 3.3.1.16

81.01.77

Superseal Stecker 82.07.11
4-polig mit 5m Anschlussleitung Liyy 4 x 0,25 mm²
Belegung Buchsenkontakte und Farbcodierung
nach Anschussplan

82.07.11

Superseal Stecker 88.03.77
4-polig mit Buchsenkontakt, Zugentlastung und Schrumpfabdichtung

88.03.77