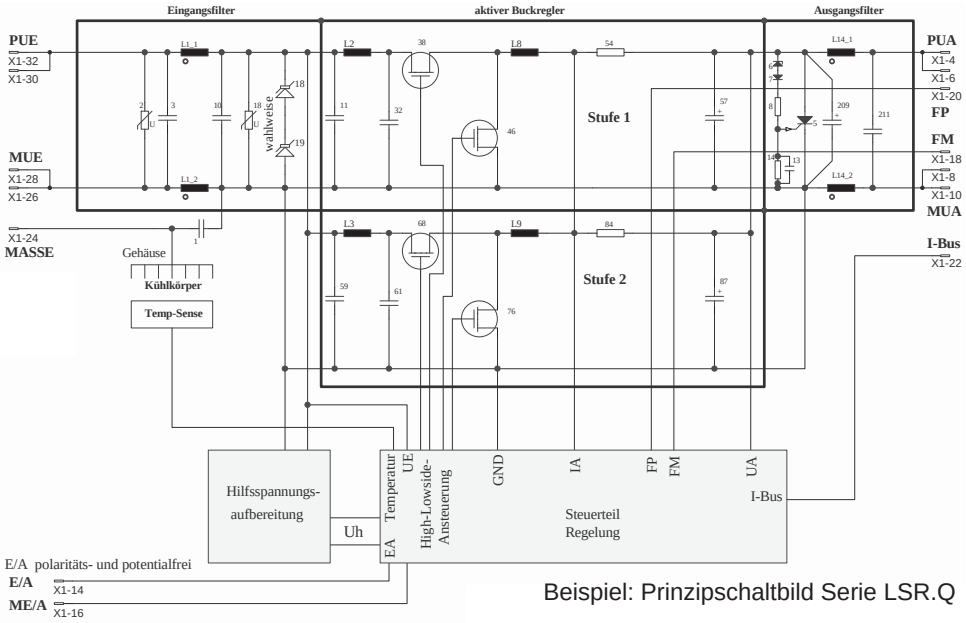
Die Schaltregler der Produktgruppe A (Tiefsetzsteller/Buck-Converter) wurden speziell für die Versorgung von Systemen im Single-Ended-Betrieb[1)] an weit schwankenden Bordnetzspannungen oder als Nachsetzregler (Sekundärschaltregler) an gleichgerichteten bzw. geregelten Frontendversorgungen entwickelt. Diese Schaltregler zeichnen sich durch weite Eingangsspannungsbereiche, dynamische Langzeitüberspannung und Transientenfestigkeit aus. Der Ersatz der Querdiode durch einen Synchronschalter erhöht den Wirkungsgrad.

Wenn in Systemen die Eingangsspannung nicht vertretbar unter den Wert der Ausgangsspannung sinkt, empfehlen wir die Regeneratoren der Produktgruppe B.

1)
Es ist auf die galvanische Kopplung Batterie-Wandler-System und Potentialschleifen zur Batterie zu achten.



Beispiel: Prinzipschaltbild Serie LSR.Q

®eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Die Kombination bringt Funktionalität!

- ***Weite UE-Bereiche***
- ***Transientenangepasst***
- ***Leicht funkentstörbar***
- ***Applikationen für externe Beschaltung verfügbar***
- ***Hohe Funktionalitätssicherheit***
- ***Überspannungsschutz (Thyristor)***
- ***Synchronschalter***
- ***Inhibit (E/A)***
- ***Verstellung der Ausgangsspannung (Option BER)***
- ***Zuverlässige Systemfähigkeit***

Wandler-	PA	Nom. UE	Anzahl	Bauart		Besonderheiten
bezeichnung	W	V	Ausgänge			
MSR.A	6	12 - 48	1	DIL 24-Modul	vergossen	optional ohne Verguss
MSR.K	6	12 - 48	1	Leiterplatten-Modul	offen	
MSR.F	16	12 - 60	1	Leiterplatten-Modul	vergossen	anschraubbar
GRW / GRK	20	12 - 24	1, 2, 3	Leiterplatten-Modul	offen	anschraubbar
MSR	30	12 - 48	1	Leiterplatten-Modul	offen	anschraubbar
NSR.O	60	12 - 24	1	Leiterplatten-Modul	offen	anschraubbar
KSR	60	12 - 24	1	Leiterplatten-Modul	offen	VG-tauglich, >>η
SR.O	72	12 - 60	1	Leiterplatten-Modul	offen	anschraubbar
LSR.P	80	24 - 110	1	19“-Einschub	3HE / 5TE	UA-Polarität umschaltbar
LSR.M	150	24 - 110	1	19“-Einschub	3HE / 5TE	flache Bauform
LSR.Q	480	12 - 110	1	19“-Einschub	3HE / 10TE	sehr hohe Wirkungsgrade
QSR	1500	12 - 110	1	Chassismontage	im Gehäuse	>>η / Bordnetzversorgung
TSR	7500	170 - 680	1	Chassismontage	im Gehäuse	>>η / Batterieladung

Für alle Schaltregler-Module sind externe Applikationsschaltungen zur Normanpassung mit Filtern / Störgrößenbekämpfung erhältlich
Bei 19“-Einschüben und chassismontierbaren Geräten ist die Normanpassung integriert
Schaltregler mit Synchrongleichrichtern dürfen nicht auf Energiequellen >Nennspannung am Ausgang geschaltet werden