

KONSTANTER SSP série 62 N

Blocs d'alimentation électrique de laboratoire contrôlés par ordinateur

3-349-078-04
8/12.18

- 500 W et 1000 W de puissance de sortie
- Fonctions de mesure de tension, d'intensité et de puissance avec mémoire de valeurs extrêmes
- Faible ondulation résiduelle et temps de réponse brefs
- Interface IEEE488/RS232C ou RS232C (dispositif commun à enficher proposé en option)
- Fonction séquentielle (fonction arbitraire) intégrée pour générer des courbes de tension et d'intensité à déroulement automatique
- 10 réglages d'appareil mémorisables
- Sortie commutable
- Éléments de commande verrouillables
- Mode maître – esclave possible
- Protection contre les surtensions, les surintensités et la surchauffe
- Faible encombrement, faible poids et faibles pertes de puissance dues à la régulation



Description

Les KONSTANTER SSP (Single Output System Power Supplies) sont des blocs d'alimentation en courant continu à contrôle manuel et à distance destinés aux laboratoires et aux systèmes. En dépit de leur forte puissance de sortie, ces appareils sont de faibles dimensions et de faible poids.

La sortie non reliée à la terre possède une "isolation électrique de sécurité" par rapport à l'entrée secteur et aux interfaces d'ordinateur proposées en option, et fait office de circuit à basse tension de sécurité (SELV) selon VDE CEI. La puissance nominale de la sortie régulée en tension et en intensité peut être prélevée sur une vaste plage de réglage de tension et d'intensité.

Les appareils sont généralement équipés d'éléments de commande et d'affichage, ainsi que d'une interface analogique. Pour les connecter à des systèmes contrôlés par ordinateur, on peut utiliser une interface IEEE488/RS232C ou RS232C proposé en option comme dispositif externe.

Les réglages manuels de tension et d'intensité se font à l'aide de deux boutons rotatifs à résolution réglable. De nombreuses autres fonctions sont accessibles par les touches. Deux écrans numériques à LED à 4 digits affichent les valeurs de mesure et de paramétrage. Des LED indiquent les modes de fonctionnement courants, les paramètres d'affichage choisis et les états des fonctions de l'appareil et de l'interface.

L'interface analogique permet de régler la tension et l'intensité de la sortie à l'aide de tension de commande externes et de coupler plusieurs appareils en mode maître - esclave. Une entrée à coupleur optoélectronique dans potentiel permet de commander l'activation et la désactivation de l'entrée de puissance, le verrouillage de panneau frontal ou l'affichage des réglages mémorisés.

Domaines d'utilisation

Les appareils électriques et électroniques peuvent, quels que soient leur lieu d'utilisation et leur environnement, subir d'importantes variations de la part du réseau d'alimentation. Un exemple type est la courbe de tension des véhicules automobiles lors du démarrage du moteur.

C'est pourquoi les services de développement, de production et d'essai doivent s'assurer que les équipements sont toujours en état de parfaitement remplir leurs fonctions dans un tel environnement.

Les KONSTANTER SSP des séries 62 N et 64 N offrent de nombreuses fonctions pour résoudre ces problèmes.

Sur les systèmes d'essai destinés au contrôle des pièces, les KONSTANTER SSP permettent d'obtenir des débits élevés.

La brièveté de leur temps de réponse garantit la reproduction la plus fidèle possible des variations rapides des courbes de tension et d'intensité.

Cela permet de contrôler et de simuler très facilement le comportement des abonnés en fonction de la tension d'alimentation dynamique.

KONSTANTER SSP série 62 N

Blocs d'alimentation électrique de laboratoire contrôlés par ordinateur

Fonctions réglables

- Valeurs de consigne de tension et d'intensité
- Valeurs limites de tension et d'intensité (soft limits)
- Excitation/désexcitation de la sortie
- Protection contre les surtensions - valeur de réponse
- Réaction aux surintensités (limitation avec ou sans désactivation)
- Délai de temporisation de la désactivation en cas de surintensité
- Mode de commutation (état power on)
- Remise à zéro du réglage de l'appareil
- Mémorisation des réglages de l'appareil
- Rappel individuel ou groupé des réglages de l'appareil
- Sélection de fonction pour l'entrée de déclenchement
- Arrondissement des valeurs de mesure à afficher
- Conditions d'appel de commande (masques SRQ) *
- Activation/désactivation des affichages numériques *
- Déclenchement d'autotest en ligne *

* uniquement par interface d'ordinateur

Données affichables

- Valeurs de mesure de tension / intensité courantes
- Valeurs de mesure de tension / intensité minimales / maximales
- Puissance de sortie courante
- Réglage courant de l'appareil
- Mode de fonctionnement courant (mode de réglage, surchauffe, occupé *)
- Évènements survenus (coupure d'alimentation, coupure de phase, surchauffe, surtension, surcharge, erreur de programmation *)
- Identification de l'appareil *

* uniquement par interface d'ordinateur

Fonctions de protection et fonctions supplémentaires

- Connexions de capteurs protégées contre les inversions de polarité avec commutation automatique sur le mode de détection (détection automatique)
- Protection contre la surchauffe
- Protection des sorties contre les inversions de polarité
- Verrouillage du panneau de contrôle frontal
- Mémoire à sauvegarde par pile pour les réglages de l'appareil
- Détection des coupures d'alimentation ou de phase
- Limitation du courant de mise en circuit

Détection automatique

Pour compenser la chute de tension sur les câbles de charge, l'appareil peut être commuté en mode de détection (détection à distance).

Lorsque vous connectez le pôle négatif (-) de la sonde au point de charge négatif, l'appareil se commute automatiquement sur le mode de détection.

Chute de tension compensable maximum 1 V / câble de charge

Verrouillage du panneau de contrôle frontal

Les éléments de commande peuvent être désactivés en appuyant sur des touches, en envoyant un ordre avec l'ordinateur ou en émettant un signal vers l'entrée de déclenchement ; ceci permet d'éviter les fausses manœuvres.

Activation et désexcitation de sortie

La sortie de puissance peut être activée ou désactivée en appuyant sur des touches, en envoyant un ordre avec l'ordinateur ou en émettant un signal vers l'entrée de déclenchement (sans isolation galvanique).

Mode de commutation (état power on)

- Pour régler l'appareil après la mise en circuit, vous pouvez choisir entre
- reset = réglage de base (0 V, 0 A, sortie désactivée, etc.)
 - recall = dernier réglage (comme avant la mise hors circuit)
 - standby = dernier réglage, mais avec la sortie désactivée

Réaction aux surintensités (Over-Current protection)

Pour le comportement de la sortie lors de l'établissement de la limitation d'intensité, vous pouvez choisir entre

- OCP off = limitation permanente de l'intensité (caractéristique UI)
- OCP on = désexcitation de la sortie si la durée de la limitation d'intensité > DELAY
Temps de DELAY : plage de réglage de 0,00 à 99,99 s
définition de réglage : 10 ms

Sélection du mode de déclenchement

Pour l'effet de l'entrée de déclenchement sans potentiel sur l'interface analogique, vous pouvez choisir entre

- output = désactivation/activation de la sortie de puissance
- local lock = verrouillage des éléments de commande
- recall = rappel en une seule opération des réglages mémorisés
- sequence = démarrage/arrêt de la fonction SEQUENCE (fonction arbitraire)

KONSTANTER SSP série 62 N

Blocs d'alimentation électrique de laboratoire contrôlés par ordinateur

Mémoire des valeurs de mesure extrêmes

La fonction MIN/MAX lance l'enregistrement et la mémorisation automatiques des valeurs de tension et d'intensité minimales et maximales.

Fonction de mémorisation

La fonction de mémorisation permet d'enregistrer les réglages de l'appareil dans la mémoire sauvegardée par pile et de les rappeler. Celle-ci se compose de deux zones :

- 10 emplacements mémoire pour les réglages d'appareil complets
- 245 emplacements mémoire pour la fonction SEQUENCE (fonction arbitraire) (valeur de consigne de tension USET, valeur de consigne d'intensité ISET et temporisation TSET)

Fonction SEQUENCE (Fonction Arbitraire)

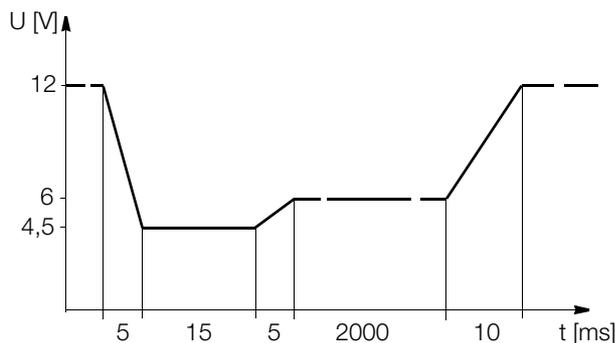
La fonction SEQUENCE permet de rappeler automatiquement les réglages enregistrés dans la mémoire SEQUENCE.

La fonction SEQUENCE (fonction arbitraire) comprend les paramètres suivants :

- START = Début d'adresse d'emplacement mémoire
- STOP = Fin d'adresse d'emplacement mémoire
- REPETITION = Nombre de répétitions de séquence (1 à 255 ou 0 = répétition continue)
- TSET = Temporisation spécifique à l'emplacement mémoire (10 ms à 99,99 s)
- TDEF = Temporisation indépendante de l'emplacement mémoire (10 ms à 99,99 s)

Exemple d'application :

Génération d'une courbe de tension selon DIN 40 839 (tension à bord d'une automobile lors du démarrage du moteur)



Remarque :

Le respect des temps de montée et de descente de tension n'est garanti que sur une plage de résistance de charge limitée.

Normes et spécifications applicables

IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Dispositions sur la sécurité applicables aux appareils de mesure et de contrôle et aux appareils de laboratoire
EN 60529 VDE 0470 Partie 1	Appareils et méthodes de contrôle Types de protection du boîtier (code IP)
DIN EN 61326 VDE 0843 Partie 20	Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire –Exigences relatives à la CEM

Articles livrés

- 1 Cordon de raccordement secteur
- 1 Kit de montage sur rack 19"
- 1 Mode d'emploi (imprimé)

Références à la commande

Description (abrégée)	Référence
62 N 52 RU 50 P	K345A
62 N 80 RU 12,5 P	K341A
62 N 80 RU 25 P	K343A
IEEE488/RS232-Interface, für SSP-62/64N-BZ3	K382A
RS232-Interface, für SSP-62/64N-BZ3	K383A

Montage

Description	Remarque	Référence
Câble bus RS-232, 2 m	Pour connecter un appareil à une interface RS-232 (rallonge à prise femelle 9 broches / prise mâle 9 broches)	GTZ 3241 000 R0001

KONSTANTER SSP série 62 N

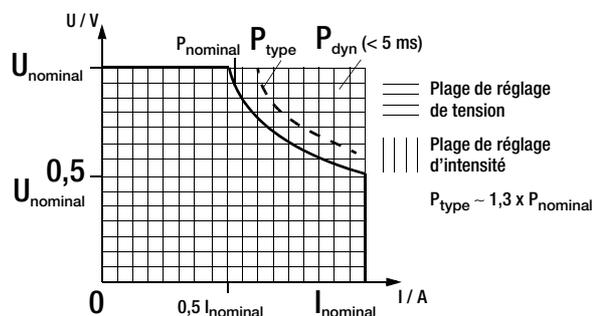
Blocs d'alimentation électrique de laboratoire contrôlés par ordinateur

Caractéristiques générales

Sortie

Principe de régulation : régulateur à découpage primaire
 Modes de fonctionnement : source de tension et d'intensité constantes réglable avec transition automatique de précision
 Isolation de la sortie : sortie isolée de la terre avec « isolation électrique de sécurité » par rapport à l'entrée secteur et interfaces ordinateur
 potentiel maximum admissible sortie - terre 120 V
 capacité sortie - terre (boîtier) 500 W / 1000 W : typ. 90 nF

Plages de service de sortie



Interface analogique

Fonctions :
 - mode capteur
 - entrée de déclenchement programmée
 - entrée de commande de la tension (0 à 5 V)
 - entrée de commande de l'intensité (0 à 5 V)
 - sortie de surveillance de la tension (0 à 10 V)
 - sortie de surveillance de l'intensité (0 à 10 V)
 - mode parallèle maître - esclave
 - mode série maître - esclave

Interface CEI-625/IEEE 488 (option commune avec RS232, variante 2)

Fonctions d'interface :

SH1	- SOURCE HANDSHAKE
AH1	- ACCEPTOR HANDSHAKE
T6	- TALKER
L4	- LISTENER
TE0	Pas de fonction Talker étendue
LE0	Pas de fonction Listener étendue
SR1	- SERVICE REQUEST
RL1	- REMOTE / LOCAL
DC1	- DEVICE CLEAR
PP1	- PARALLEL POLL
DT1	- DEVICE TRIGGER
C0	- Pas de fonction de contrôleur
E1 / 2	- Déclencheur à contrôleur ouvert

selon IEEE 488.2

Codes/formats

Vitesse de réglage maximum : env. 40 réglages/s
 Vitesse de mesure maximum : env. 15 mesures/s

Interface V.24 / RS232C (option variante 1 ou 2)

Mode de communication : semi-duplex, asynchrone
 Vitesse de communication : réglable de 110 à 19200 bauds
 Codes/formats : selon IEEE 488.2
 Vitesse de réglage maximum : env. 2 réglages/s
 Vitesse de mesure maximum : env. 2 mesures/s

Alimentation électrique

Tension secteur : 230 V ~ +10 / -15 % ; 47 à 63 Hz
 Courant de mise en circuit : 50 A_S maxi.
 Protection réseau : 1 x M 15 A / 250 V (6,3 x 32 mm), UL

Sécurité électrique

Classe de protection : I
 Catégorie de mesure : entrée secteur : II ; sortie et interfaces : I

Degré de contamination : 2

Courant de fuite à la terre : < 3 mA_{eff}

Isolation de potentiel	tension de mesure	tension d'essai
Sortie - secteur	280 V _{eff}	4 kV ~ (essai de type)
Sortie - bus/terre	120 V _S	1,5 kV ~
Secteur - bus/terre	230 V _{eff}	2,2 kV ~
Bus - terre	pas d'isolation de potentiel	

IEC 61010-1: 1990 + A1: 1992
 DIN EN 61010-1: 1993
 VDE 0411-1: 1994
 DIN VDE 0160: 1988 + A1: 1989 classe W1
 VDE 0805: 1990
 EN 60950: 1992

Type de protection : IP 00 pour connexions côté appareil et interface ; IP 20 pour boîtier

Extrait de la table à propos de la signification des codes IP

IP XY (1 ^{er} chiffre X)	Protection contre l'entrée de corps étrangers solides	IP XY (2 ^{ème} chiffre Y)	Protection contre l'entrée d'eau
0	non protégé	0	non protégé
1	≥ 50,0 mm Ø	1	Gouttes d'eau tombant verticalement
2	≥ 12,5 mm Ø	2	Gouttes d'eau tombant verticalement, boîtier incliné à 15°

Compatibilité électromagnétique CEM

Norme de produit : EN 61326-1: 1997 + A1: 1998
 Emission de parasites : EN 55022: 1998 classe A

KONSTANTER SSP série 62 N

Blocs d'alimentation électrique de laboratoire contrôlés par ordinateur

Résistance aux parasites	EN 61000-4-2 : 1995 Caractéristique B
	EN 61000-4-3 : 1996 + A1: 1998 Caractéristique A
	EN 61000-4-4 : 1995 Caractéristique C
	EN 61000-4-5 : 1995 Caractéristique B
	EN 61000-4-6 : 1996 Caractéristique B
	EN 61000-4-11 : 1994 Caractéristique A

Conditions d'environnement

Classe climatique	KYG selon DIN 40 040
Plage de température	Service: 0 à 40 °C
	Stockage: -20 à +70 °C
Humidité	Service: ≤ 75 % humidité rél.;
	pas de condensation stockage: ≤ 65 % humidité rél.
Refroidissement	par ventilateur intégré (régulation par température, 2 allures) entrée d'air : parois latérales sortie d'air : paroi arrière
Bruit de fonctionnement	niveau de pression acoustique à 30 cm de distance pour ventilateur à allure lente/rapide
	face avant 18 / 28 dBA
	face arrière 23 / 35 dBA
	gauche, droite 20 / 30 dBA

Construction mécanique

Construction

Appareil de table, convient au montage sur rack

Dimensions (L x H x P)

voir aussi les dessins cotés
19" x 2 HE x 500 mm

Poids

500 W: env. 12 kg
1000 W: env. 13 kg

interface RS 232C (option) env. 0,1 kg

interface IEEE 488 / RS 232C (option) env. 0,14 kg

Connexion (au dos)

Entrée secteur connecteur d'alimentation CEI 10 A avec contact de protection (L + N + PE)

Sortie rails avec alésages pour vis M8 et Ø 4 mm

Interface analogique Fiche à 14 broches avec bornes à vis

Options d'interface

- a) RS 232C
- b) IEEE 488/RS 232C

Interface RS 232C

(option a, b))

prise de raccordement Sub-D 9 broches
DIN 41652

Occupation des bornes

- Pin 2 : TXD (données émises)
- Pin 3 : RXD (données reçues)
- Pin 5 : GND (terre)

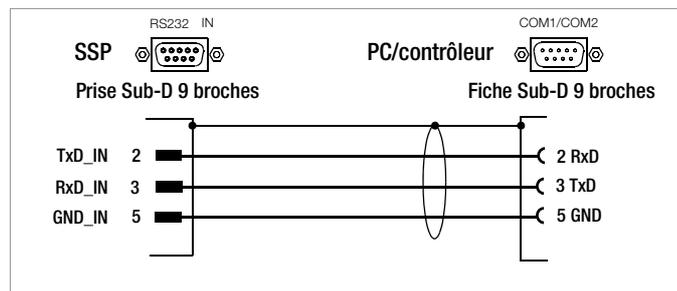
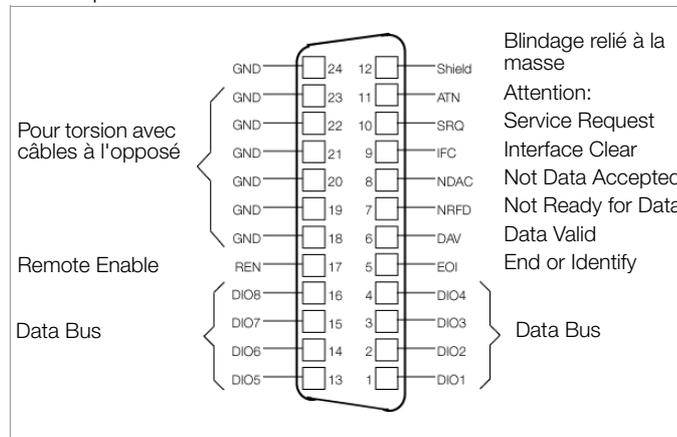


Figure 1 Câble de raccordement à l'interface série

Interface CEI 625 / IEEE 488 (option b))

prise femelle IEEE 488 24 broches
CEI 625.1, IEEE 488.1

Occupation des bornes



KONSTANTER SSP série 62 N

Blocs d'alimentation électrique de laboratoire contrôlés par ordinateur

Caractéristiques électriques des types 52 V

Sauf indication contraire, les valeurs indiquées sont des valeurs totales maximales valables sur la plage de température de service de 0 à 50 °C après un délai de préchauffage de 30 minutes

Reference	K345A	
Type	62 N 52 RU 50 P	
Données nominales de sortie	Plage de réglage de tension	0 ... 52 V
	Plage de réglage d'intensité	0 ... 50 A
	Puissance	1000 W maxi
Caractéristiques de service (les données en ppm ou en pourcentage se rapportent aux valeurs de réglage ou de mesure correspondantes)		
Résolution de réglage	Tension	16,7 mV
	Intensité ¹⁾	12,5 mA
Précision de réglage (à 23 ± 5 °C)	Tension	0,1 % + 17 mV
	Intensité	0,2 % + 50 mA
Coefficient de température de la valeur de réglage Δ / K	Tension	50 ppm + 0,2 mV
	Intensité	100 ppm + 0,2 mA
Déviation statique avec variation de charge de 100 %	Tension ²⁾	0,01 % + 5 mV
	Intensité	0,05 % + 20 mA
Déviation statique avec variation de 15 % de la tension du secteur	Tension	0,01 % + 5 mV
	Intensité	0,03 % + 15 mA
Ondulation résiduelle de U _A	ondulation 10 Hz ... 300 Hz	15 mV _{SS}
	ondulation 10 Hz ... 300 kHz	30 mV _{SS}
de I _A	ondulation + souffle 10 Hz ... 10 MHz	50 mV _{SS} / 10 mV _{eff}
	ondulation + souffle 10 Hz ... 10 MHz	25 mA _{eff}
Temps de réponse de la tension de sortie avec saut de charge sur la plage 20 ... 100 % I _{nom.}	Tolérance	80 mV
	ΔI = 10 %	100 μs
	ΔI = + 80 %	300 μs
	ΔI = - 80 %	300 μs
Sous-modulation/surmodulation de la tension de sortie avec saut de charge sur la plage 20 ... 100 % I _{nom.}	ΔI = 10 %	150 mV
	ΔI = 80 %	750 mV
Durée de réglage de la tension de sortie ³⁾ Tolérance avec saut U _{set} = 0 V → U _{nom.} circuit ouvert; charge nominale		80 mV
	avec saut U _{set} = U _{nom.} → 1 V circuit ouvert; charge nominale	6 ms; 12,5 ms
Condensateur de sortie circuit de décharge	Valeur nom.	2000 μF
	Puissance	25 W
Fonction de mesure		
Plage de mesure	Tension	- 2,666 ... + 58,770 V
	Intensité	- 1,92 ... + 53,37 A
	Puissance	0 ... > 1100 W
Résolution de mesure locale ; à distance	Tension	10 mV; 3,3 mV
	Intensité	10 mA; 10 mA
	Puissance	1 W; 0,1 W
Précision de mesure (à 23 ± 5 °C)	Tension	0,05 % + 20 mV
	Intensité	0,3 % + 30 mA
	Puissance	0,4 % + 1,5 W
Coefficient de température de la valeur de mesure Δ / K	Tension	80 ppm + 0,2 mV
	Intensité	150 ppm + 0,2 mA
Fonctions de protection		
Protection de la sortie contre les surtensions		
Valeur de réponse	Plage de réglage	3 ... 62,5 V
	Définition de réglage	100 mV
	Précision de réglage	0,3 % + 100 mV
Temps de réponse		200 μs
Capacité de charge protection inversion de polarité	permanente	55 A
Résistance au retour de tension	permanente	60 V -
Fonctions supplémentaires		
Mode capteur	chute de tension compensable/conducteur	1 V
Généralités		
Alimentation	Tension	230 V~ + 10 / - 15 %
	secteur	47 à 63 Hz
Puissance consommée	à la charge nom.	1800 VA ; 1200 W
	circuit ouvert	50 VA ; 25 W
Puissance dissipée max.		200 W
Rendement	à la charge nom.	> 80 %
Fréquence de commutation	typique	200 kHz
Courant de mise en circuit	maxi	50 A _s
Protection réseau		1 x M 15 A / 250 V (6,3 x 32 mm, UL)
Temps TMBF	à 40 °C	> 47 000 h

¹⁾ Sur l'écran numérique, les valeurs de réglage d'intensité sont arrondies à un multiple de 10 mA (< 100 A) ou de 100 mA (> 100 A).

²⁾ En mode de détection aux bornes de sortie.

³⁾ A la valeur de consigne d'intensité maximum et sans le temps de traitement de la commande de réglage de tension précédente.

KONSTANTER SSP série 62 N

Blocs d'alimentation électrique de laboratoire contrôlés par ordinateur

Caractéristiques électriques des types 80 V xx N 80 RU ...

Sauf indication contraire, les valeurs indiquées sont des valeurs totales maximales valables sur la plage de température de service de 0 à 50 °C après un délai de préchauffage de 30 minutes.

Référence		K341A	K343A
Type		62 N 80 RU 12,5 P	62 N 80 RU 25 P
Données nominales de sortie	Plage de réglage de tension	0 ... 80 V	0 ... 80 V
	Plage de réglage d'intensité	0 ... 12,5 A	0 ... 25 A
	Puissance	500 W maxi	1000 W maxi
Caractéristiques de service (les données en ppm ou en pourcentage se rapportent aux valeurs de réglage ou de mesure correspondantes)			
Résolution de réglage	Tension	20 mV	20 mV
	Intensité ¹⁾	3,125 mA	6,25 mA
Précision de réglage (à 23 ± 5 °C)	Tension	0,1 % + 20 mV	0,1 % + 20 mV
	Intensité	0,2 % + 15 mA	0,2 % + 25 mA
Coefficient de température de la valeur de réglage Δ / K	Tension	50 ppm + 0,4 mV	50 ppm + 0,4 mV
	Intensité	50 ppm + 0,2 mA	100 ppm + 0,1 mA
Déviation statique avec variation de charge de 100 %	Tension ²⁾	0,01 % + 5 mV	0,01 % + 5 mV
	Intensité	0,05 % + 10 mA	0,05 % + 10 mA
Déviation statique avec variation de 15 % de la tension du secteur	Tension	0,01 % + 5 mV	0,01 % + 5 mV
	Intensité	0,03 % + 5 mA	0,03 % + 10 mA
Ondulation résiduelle de U _A	ondulation 10 Hz ... 300 Hz	35 mV _{ss}	35 mV _{ss}
	ondulation 10 Hz ... 300 kHz	50 mV _{ss}	50 mV _{ss}
	ondulation + souffle 10 Hz ... 10 MHz	60 mV _{ss} / 10 mV _{eff}	80 mV _{ss} / 15 mV _{eff}
	ondulation + souffle 10 Hz ... 10 MHz	15 mA _{eff}	20 mA _{eff}
Temps de réponse de la tension de sortie avec saut de charge sur la plage 20 ... 100 % I _{nom.}	Tolérance	160 mV	160 mV
	ΔI = 10 %	100 μs	100 μs
	ΔI = + 80 %	700 μs	400 μs
Sous-modulation/surmodulation de la tension de sortie avec saut de charge sur la plage 20 ... 100 % I _{nom.}	ΔI = - 80 %	700 μs	800 μs
	ΔI = 10 %	200 mV	200 mV
Durée de réglage de la tension de sortie ³⁾ avec saut U _{set} = 0 V → U _{nom}	Tolérance	160 mV	160 mV
	circuit ouvert ; charge nominale	5 ms; 15 ms	5 ms; 10 ms
avec saut U _{set} = U _{nom} → 1 V	circuit ouvert ; charge nominale	300 ms; 15 ms	300 ms; 15 ms
	Condensateur de sortie circuit de décharge	Valeur nominale	2000 μF
	Puissance	25 W	25 W
Fonction de mesure			
Plage de mesure	Tension	- 4,00 ... + 88,16 V	- 4,00 ... + 88,16 V
	Intensité	- 0,48 ... + 13,34 A	- 0,96 ... + 26,68 A
	Puissance	0 ... > 550 W	0 ... > 1100 W
Résolution de mesure locale ; à distance	Tension	10 mV	10 mV
	Intensité	2 / 10 mA; 2 mA	10 mA; 5 mA
	Puissance	1 W; 0,1 W	1 W; 0,1 W
Précision de mesure (à 23 ± 5 °C)	Tension	0,05 % + 40 mV	0,05 % + 40 mV
	Intensité	0,3 % + 10 mA	0,3 % + 20 mA
	Puissance	0,4 % + 1 W	0,4 % + 1,5 W
Coefficient de température de la valeur de mesure Δ / K	Tension	80 ppm + 0,4 mV	80 ppm + 0,4 mV
	Intensité	150 ppm + 0,1 mA	150 ppm + 0,1 mA
Fonctions de protection			
Protection des sorties contre les surtensions			
Valeur de réponse	Plage de réglage	3 ... 100 V	3 ... 100 V
	Définition de réglage	100 mV	100 mV
	Précision de réglage	0,3 % + 100 mV	0,3 % + 100 mV
Temps de réponse		200 μs	200 μs
Capacité de charge protection inversion de polarité	permanente	30 A	55 A
Résistance au retour de tension	permanente	100 V -	100 V -
Fonctions supplémentaires			
Mode capteur	chute de tension compensable/conducteur	1 V	1 V
Généralités			
Alimentation	tension secteur	230 V~ + 10 / - 15 % 47 à 63 Hz	230 V~ + 10 / - 15 % 47 à 63 Hz
Puissance consommée	à la charge nominale	1150 VA; 680 W	1750 VA; 1150 W
	circuit ouvert	50 VA; 25 W	50 VA; 25 W
Puissance dissipée max.		150 W	200 W
Rendement	à la charge nominale	> 74 %	> 85 %
Fréquence de manœuvre	typique	100 kHz	200 kHz
Courant de mise en circuit	maxi	50 A _S	50 A _S
Protection réseau		1 x M 15 A / 250 V (6,3 x 32 mm, UL)	
Temps TMBF	à 40 °C	> 50 000 h	> 47 000 h

¹⁾ Sur l'écran numérique, les valeurs de réglage d'intensité sont arrondies à un multiple de 10 mA (< 100 A) ou de 100 mA (> 100 A).

²⁾ En mode de détection aux bornes de sortie.

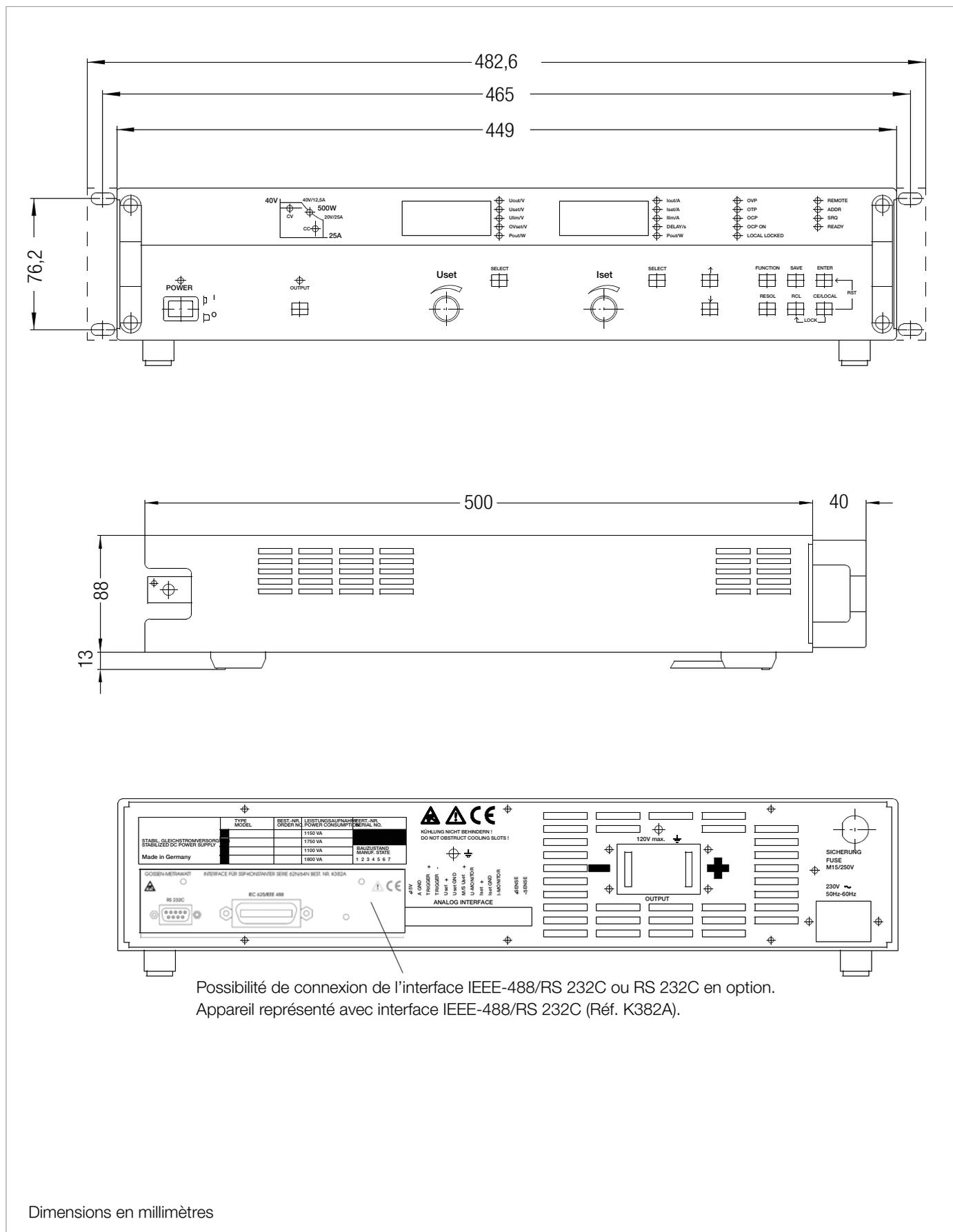
³⁾ A la valeur de consigne d'intensité maximum et sans le temps de traitement de la commande de réglage de tension précédente.

KONSTANTER SSP série 62 N

Blocs d'alimentation électrique de laboratoire contrôlés par ordinateur

Dessin coté

Série 62 N



Possibilité de connexion de l'interface IEEE-488/RS 232C ou RS 232C en option.
Appareil représenté avec interface IEEE-488/RS 232C (Réf. K382A).

Dimensions en millimètres

KONSTANTER SSP série 62 N
Blocs d'alimentation électrique de laboratoire
contrôlés par ordinateur

KONSTANTER SSP série 62 N

Blocs d'alimentation électrique de laboratoire

contrôlés par ordinateur

Rédigé en Allemagne • Sous réserve de modifications • Vous trouvez une version pdf en internet



GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg • Allemagne

Téléphone +49 911 8602-111
Télécopie +49 911 8602-777
E-Mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com